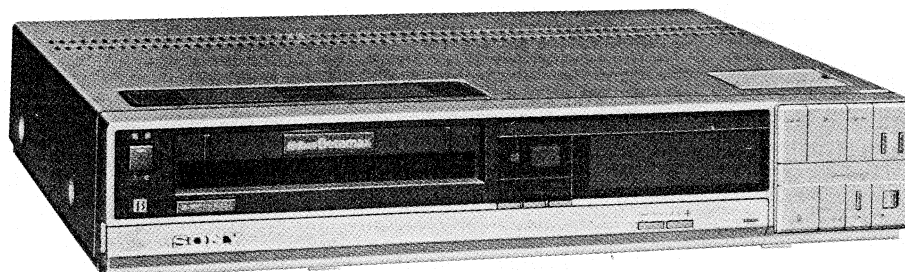


SL-HFR70/F105

RMT-130

サービスガイド



写真はSL-HFR70(シルバー)

Hi-Band Beta

昭和60年(1985年)5月発行

711B2シャーシ

補修部品表は別に発行されています。

概 略 仕 様

システム

録画方式 回転2ヘッド、ヘリカルスキャンFM方式
映像信号 NTSCカラー、EIA標準方式
使用可能カセット **β** マークのついたビデオカセット
テープ速度 **βIII** : 1.33cm/秒 **βII** : 2.00cm/秒
βI、**βIS** : 4.00cm/秒(再生のみ)
最大録画・再生時間 **βII** : 200分 **βIII** : 300分
(ビデオカセットL-830使用時)
早送り・巻き戻し時間 約4分(ビデオカセットL-500使用時)

チューナー部

受信チャンネル VHF : 1~12チャンネル
UHF : 13~62チャンネル
アンテナ入力端子 VHF : 75Ω F型コネクター
UHF : 300Ω 平衡型ねじ式ターミナル
アンテナ分配器内蔵
アンテナ出力端子 VHF : 75Ω F型コネクター
UHF : 300Ω 平衡型ねじ式ターミナル

入出力端子

映像入力 ピンジャック
入力信号 : 1Vp-p、75Ω 不平衡、同期負
映像出力 ピンジャック
出力信号 : 1Vp-p、75Ω 不平衡、同期負
音声ライン入力 ピンジャック
入力レベル : -10dBs(0dBs=0.775Vrms)
入力インピーダンス : 47kΩ以上

音声ライン出力 ピンジャック
規定出力 : -10dBs(250mV) 47kΩ 負荷時
負荷インピーダンス : 10kΩ 以上

コントロールS入力 ミニジャック
BETA HI-FI接続端子 28ピン(SL-HFR70)

タイマー部

時間同期方式 電源周波数同期型
時刻表示 24時間方式
タイマーセット 録画専用、1週間6プログラム

電源部、その他

電源 AC 100V、50/60Hz
消費電力 36W
動作温度 5℃~40℃
保存温度 20℃~+60℃
最大外形寸法 430×80×369mm(幅/高さ/奥行き)
重量 約7.3kg

付属品(各1)

リモートコンマnder
アンテナ整合器
F型コネクター付き同軸ケーブル
300Ωフィーダー線

VIDEO

Beta
β ビデオデッキ
SONY®

目 次

1. 概 要

1-1. 各部の名称と働き	3
1-2. テレビ番組の録画	5
1-3. テープの再生	7
1-4. タイマー録画	9
1-5. カウンターの活用	13
1-6. クイックタイマー録画	14
1-7. Beta hi-fiビデオとして使うには.....	16
1-8. テープ編集	16
1-9. 時計の合わせ方	18
1-10. チャンネルを入れ換えるには	19

2. 外し方

2-1. フロントパネル, ケース(上, 下)の外し方	20
2-2. MF-5基板の外し方	21
2-3. SA-10基板の外し方	21
2-4. MF-3基板の外し方	22
2-5. RY-5基板の外し方	22
2-6. 電源ブロックの外し方	23
2-7. FLカセコン組立の外し方	23
2-8. リール基台組立の外し方	24
2-9. 内観名称	25

3. ブロックダイアグラム

3-1. 基板配置図	26
3-2. 総合ブロックダイアグラム	27
3-3. ビデオブロックダイアグラム	30
3-4. サーボ, システムコントロール/ タイマーブロックダイアグラム	33
3-5. システムコントロール—ビデオブロック インターフェース	36
3-6. システムコントロール—システムコントロール 周辺回路インターフェース	36
3-7. システムコントロール—サーボブロック インターフェース	37

3-8. システムコントロール—リールモーター ブロックインターフェース	39
3-9. システムコントロール—メカニズムブロック インターフェース	39
3-10. システムコントロール—オーディオブロック インターフェース	39
3-11. システムコントロール—タイマーブロック インターフェース	40
3-12. システムコントロール—チューナブロック インターフェース	40
3-13. オーディオブロックダイアグラム	41
3-14. オーディオレベルダイアグラム	43
3-15. チューナーブロックダイアグラム	45
3-16. 電源ブロックダイアグラム	47

4. 回路図, プリント図

4-1. フレーム回路図	49
4-2. 回路図, プリント図 ・ RY-5基板	53
・ SA-10基板, MI-5基板, MI-6基板, MF-3基板, MF-4基板, MF-5基板, LM-16基板, キャプスタン モーター基板, リールモーター基板	62
・ TI-5基板	72
・ PS-77基板, SW-41基板	77
4-3. 半導体外形図	81

5. 調 整 83 リモートコマンダーRMT-130 131

SL-HFR70 追加-1

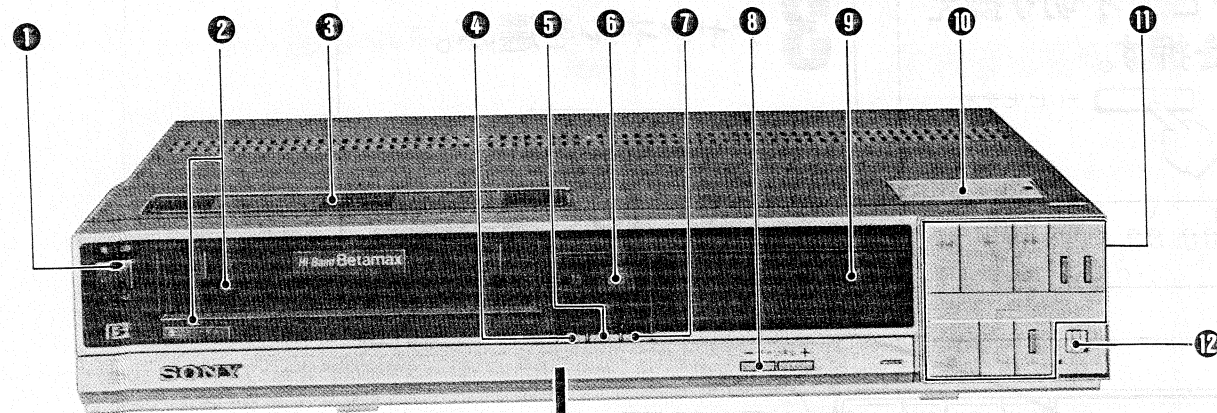
1. MELF(メルフ)部品の使用
2. サービス用治具及びビデオヘッドチェックの項追加

SL-F105 サービスガイド

1. 概要

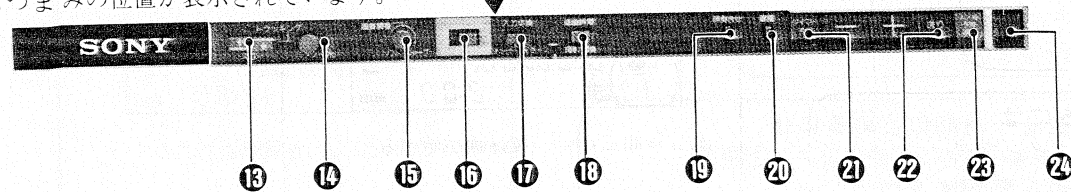
1-1. 各部の名称と働き

前面



扉の中

扉の裏にもつまみの位置が表示されています。



各つまみの詳しい説明は[]内のページをご覧ください。

①電源入/切スイッチとランプ

ボタンを押すと電源が入りランプが点灯します。
もう一度押すと電源が切れます。

②カセット挿入口と△カセット取り出しボタン

③トップウィンドー

使用カセットのテープ残量とラベルが上から見えます。

④テレビ/ビデオ切り換えボタン

押すとビデオ表示がつかます。

- 録画中の番組を見るとき
- ビデオのチャンネルボタンで選んだテレビ番組を見るとき
- ビデオを再生するとき(▶再生ボタンを押すと自動的に表示がつかます。)

にはこの状態にします。

もう一度押すとビデオ表示が消えます。

録画中に別の番組を見るときはこの状態にします。

ビデオの電源を入れたときはビデオ表示は消えた状態です。

⑤テープリターンボタン [p.13]

停止状態のときに押すと、カウンター「0H00M00s」の付近までテープが早送りまたは巻き戻しされます。

⑥リモコン受光部

⑦取り消し/リセットボタン [p.11、13]

カウンター表示を「0H00M00s」に戻したり、タイマー予約を取り消すときに押します。

⑧チャンネル(タイマー)+/-ボタン [p.6、9、18]

チャンネルを選びます。

+を押すとチャンネルが順次変わります。

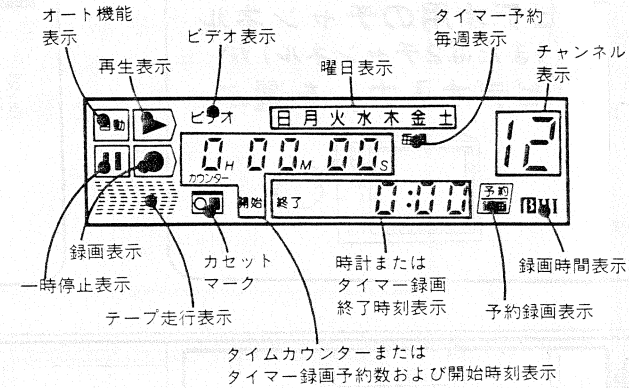
-を押すと+とは逆の順にチャンネルが変わります。

タイマー録画の設定や、時計合わせにも使います。

1回押すごとに1つずつ、押し続けると、連続的に表示が変わります。

⑨表示窓

ビデオの動作状況によって次のような表示が出ます。



チャンネルプリセット時の表示 [p.19]

⑩チャンネルプリセット部 [p.19]

受信チャンネルの入れ換えや、微調整に使うボタン類が収められています。

⑪テープ走行ボタン

- ◀◀巻き戻しボタン [p.8]
- ▶▶再生ボタン [p.7]
- ▶▶早送りボタン [p.8]
- スロー1/10、1/2ボタン [p.8]
- 停止ボタン [p.6、p.8]
- ||/▶一時停止/静止ボタン [p.7]
- ||▶コマ送りボタン [p.7]

⑫録画スイッチ [p.5]

録画するとき矢印の方向に押します。

⑬スロートラッキングボタン [p.8]

スロー再生中、画面に横縞が出たときに押して調整します。

⑭ノーマルトラッキングつまみ [p.7]

他のビデオデッキで録画したカセットを通常再生中、画像がゆがんだり、白くチラついたときに、このつまみで調整します。見終わったら、元の中央の位置に戻しておきます。

⑮画質調整つまみ [p.7]

再生画像の輪郭を調整します。通常は中央の位置にします。

⑯ハイバンドスイッチ [p.5、7]

通常は「入」(左)にしておきます。録画/再生特性をさらに向上させた高画質回路が働きます。このスイッチを「切」(右)にして録画したテープや、他のハイバンドスイッチのないビデオデッキで録画したテープを再生するときは、「切」にします。

⑰入力切り換えスイッチ

録画/録音するときに次の位置にします。

チューナー：テレビ番組を録画するとき

ライン：ビデオ裏面の映像入力端子、音声入力端子に接続した機器から録画/録音するとき(ライン側にすると表示窓のチャンネル表示が消えます。)

⑱録画時間ボタン

録画時間(ⅡまたはⅢ)を選びます。表示窓に点灯します。再生時には自動的に切り換わります。

⑲時刻合わせボタン [p.18]

⑳確認ボタン [p.11]
タイマー予約の内容を確認するときに押します。

㉑タイマー予約ボタン [p.9]

タイマー録画を予約するときに押します。

㉒送りボタン [p.9、18]

時計合わせやタイマー予約で点滅する表示を合わせてからこのボタンを押すと記憶され、次に合わせる表示が点滅します。

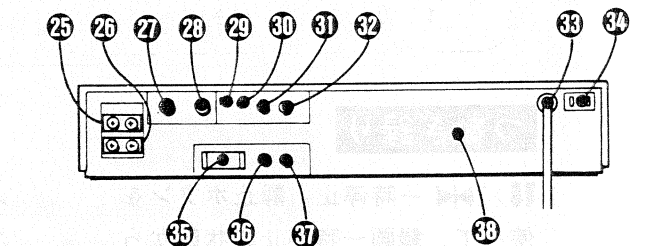
㉓予約録画入/切ボタン [p.19]

タイマー録画を予約し終わったらこのボタンを押します。タイマー録画待機状態になり、表示窓に「予約録画」表示が点灯します。始まったタイマー/クイックタイマー録画を途中で止めるときにも押します。

㉔クイックタイマーボタン [p.14]

このボタンを押すだけで録画が始まり、録画時間が30分単位で選べます。

裏面



㉕UHF入力端子

㉖UHF出力端子

㉗VHF入力端子

㉘VHF出力端子

㉙チャンネル切り換えスイッチ

㉚コントロールS入力端子(ミニジャック) [p.16]

㉛音声ライン入力端子(ピンジャック) [p.16]

㉜音声ライン出力端子(ピンジャック) [p.17]

㉝電源コード

㉞電源コンセント(非連動最大400W)

㉟BETA HI-FI端子(28ピン) [p.16]

ベータハイファイプロセッサHFP-100(別売り)接続用。

㊱映像入力端子(ピンジャック) [p.16]

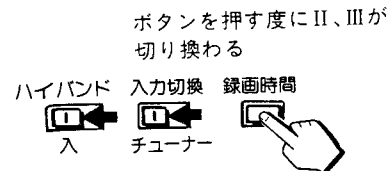
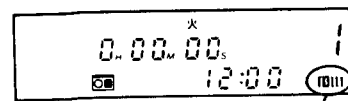
㊲映像出力端子(ピンジャック) [p.17]

㊳タイマー切り換えスイッチ

1-2. テレビ番組の録画

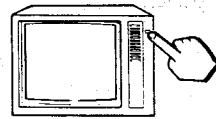
準備

1. ツメが折れていないカセットを入れる。(電源が切れていても自動的に電源が入ります。)
2. ハイバンドスイッチを「入」にする。*
3. 入力切り換えスイッチを「チューナー」にする。
4. 録画時間ボタンでⅡまたはⅢを選ぶ。

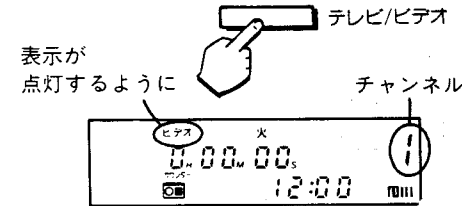


* 画像の細部にわたって再現性を向上させる高画質回路が働きます。ハイバンドスイッチのないビデオデッキで再生する予定がある場合は「切」にしてください。

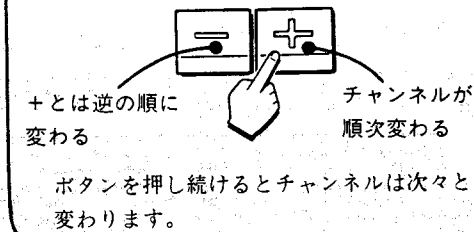
- 1 テレビ/モニターの電源を入れ、ビデオ用のチャンネル(1または2チャンネル)か「ビデオ入力」を選ぶ。



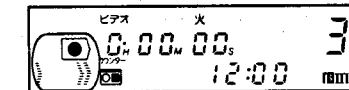
- 2 テレビ/ビデオ切り換えボタンを押す。



- 3 チャンネルを選ぶ。



- 4 録画スイッチを右側に押す。



約3秒間点灯した後録画が始まる。

テレビ/モニターの電源を切っても、録画は引き続き行われます。

録りたい番組が終わったら
■停止ボタンを押す。
録画が止まります。

録画を一時的に止めるには
■/▶一時停止/静止ボタンを押す。
録画を再開するには
もう一度■を押す。
8分以上一時停止が続くと自動的に停止状態になります。

つなぎ録り

■/▶一時停止/静止ボタンを使って、録画一時停止の状態から始めます。



前と同じ録画時間設定の場合、つなぎ目がきれいになるのは、録画と同時に記録されるコントロール信号を利用して、前の録画とスムーズにつながるようにしているためです。

続けていくつかのシーンをつなぎ録りするとき

前の録画が終わったら、■/▶ボタンを押してテープを止めます。

録画一時停止の状態になります。

録画を始めるには、もう一度■/▶ボタンを押します。

一時停止が解除されて録画に入ります。

途中まで録画済みのテープに続けて録画したいとき

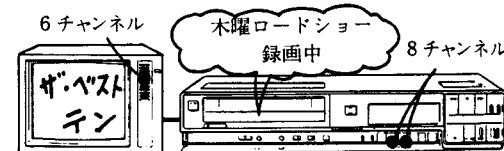
- 1 ▶ボタンを押し、ピクチャーサーチ(p. 8)などで録画を続けたい画面を見つけます。
- 2 録画を始めたいところで、■/▶ボタンを押します。
画面に静止画が映ります。
- 3 ●録画スイッチを押します。
録画一時停止になります。
画面には、入力切り換えスイッチで選んだ画像が現れます。
- 4 録画を始めるときに、もう一度■/▶ボタンを押します。

●録画を始めた部分で少し画像が乱れることがあります。また、虹のような色縞がでることがありますが、故障ではありません。

裏番組の録画

録画中別の番組を見るには

- 1 テレビ/ビデオ切り換えボタンを押してビデオ表示を消す。
AV対応テレビを音声・映像出力へつないでいる場合は、テレビの入力切り換えを「テレビ入力」にする。
- 2 テレビのチャンネルボタンで見たい番組を選ぶ。



画面にはテレビ側で選んだ番組が映りますが、テープにはビデオ側で選んだ番組が録画されています。

オートリワインド

テープの終わりまで録画すると自動的にテープが最初まで巻き戻されて止まります。電源は入ったままです。

テープのはじめから録画・再生するとき、このビデオデッキでは、他のビデオデッキ(SL-J10、J20など)より少し手前から録画・再生が始まります。このため、テープをあらかじめ少し送ってから録画を始めておけば(Ⅱで約10秒、Ⅲで約15秒)、あとから他のビデオデッキで再生するときに頭が欠けることはありません。

1-3. テープの再生

準備

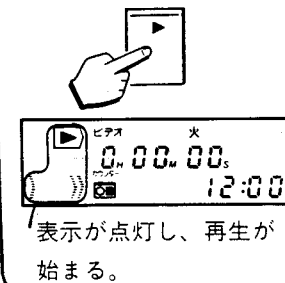
- 録画済みのカセットを入れる。(電源が切れていても自動的に電源が入ります。)
- 録画状態に合わせ、ハイバンドスイッチを正しく切り換える。

ハイバンド
入 切

ハイバンドスイッチ「入」で録画したテープ。
ハイバンドスイッチ「切」またはハイバンドスイッチのないビデオデッキで録画したテープ。
IBIS 記録テープは必ずこの位置に。

1 テレビ/モニターの電源を入れ、ビデオ用のチャンネル(1または2チャンネル)または「ビデオ入力」を選ぶ。

2 再生ボタンを押す。

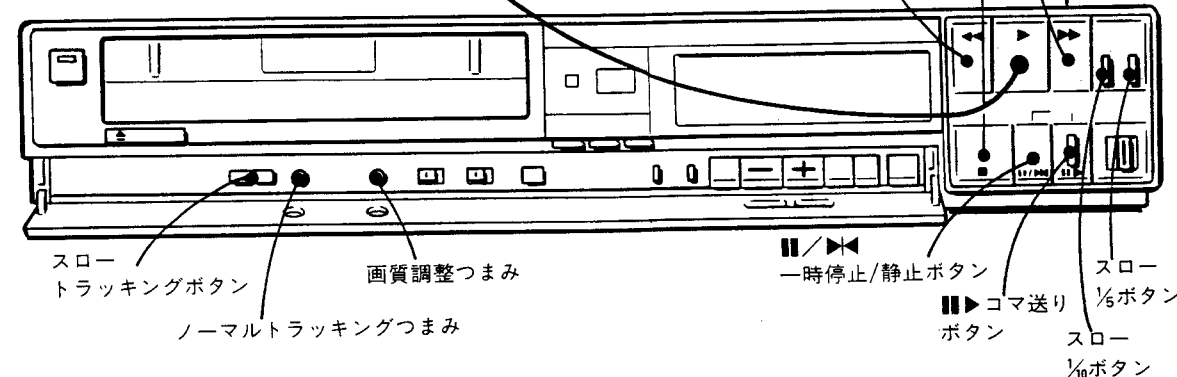


見たいテープが終わったら
■ボタンを押す。
テープが終わりまでくと
オートリwindされます。
(p.7)

テープを巻き戻す
には
◀◀ボタンを押す。

テープを早送りす
るには
▶▶ボタンを押す。

静止画調整
ボタン(上面)



はっきりした画像にしたいとき

画質調整つまみを右に回します。左側に回すと
やわらかい画像になります。

このつまみはテープの再生画像以外には動きません。

他のビデオデッキで録画したテープを
再生するときは

画像が曲がったり、白くチラついた画面になる
ときは、ノーマルトラッキングつまみを調節し
てみてください。そのテープの再生が終わった
ら、必ず元の位置に戻してください。

静止画

画像を止めて見るには

||/▶一時停止/静止
ボタンを押す。



ふつうの再生に戻すには、▶再生ボタンを押す
か、もう一度||/▶を押す。

約8分間一時停止状態が続くと、自動的に再生状態に
戻ります。

静止画、コマ送り再生またはスロー再生中、画像が
タテに揺れるときは、静止画状態にしてからチャ
ネルプリセット部内の静止画調整ボタンを押してみ
てください。揺れが一番少なくなるまで押し続け、
指を離してください。

コマ送り再生

画像を1コマ、1コマ送って見るには

静止画中に||▶コマ送りボタンを押す。



ふつうの再生に戻すには▶再生ボタンを押すか、
もう一度||/▶を押す。

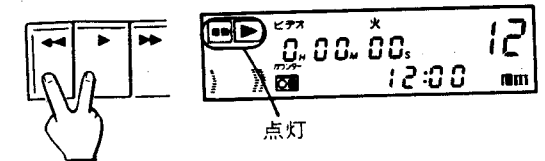
静止画中でもピクチャーサーチができます。

▶▶または◀◀を押している間、速い画像が映
り、離すとそこで画像が止まります。

オートプレイ

テープの始めまで巻き戻してから
自動的に再生するには

◀◀巻き戻しボタンを押しながら、▶再生ボタ
ンを押す。

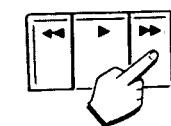


テープが全部巻き戻されると、
自動的に再生状態に入ります。

ピクチャーサーチ

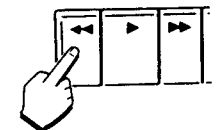
画像を見ながら早く
送るには

再生中に▶▶早送り
ボタンを押す。



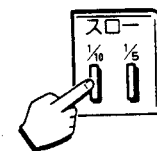
画像を見ながら巻き戻
すには

再生中に◀◀巻き戻し
ボタンを押す。



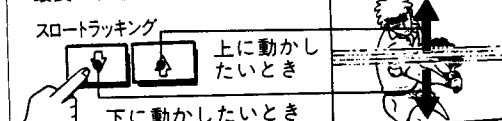
スロー再生

1/2倍速または1/4倍速のスロー画像を見るには
再生中にスロー1/2ボタンまたはスロー1/4ボタン
を押す。



ふつうの再生に戻すには、▶再生ボタンを押す。

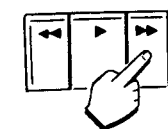
静止画、コマ送り再生またはスロー再生中、画面に
帯状のチラつきが見えるときは、スロー再生にして
からスロートラッキングボタンを押して帯を動かし、
最良の状態に調整してください。



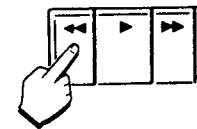
IBISまたはIBISモードのスロー再生またはコマ送り
再生は、一画面おきに帯状のチラつきが出ますので、
おすすめできません。

FRピクチャーサーチ

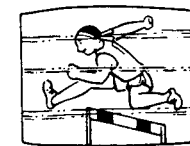
早送り中に見るには
もう一度▶▶を押す。



巻き戻し中に見るには
もう一度◀◀を押す。



▶▶または◀◀を押している間だけ速い画像が
見られます。



ピクチャーサーチやFR
ピクチャーサーチの画像
には数本の横縞が入りま
す。(ノイズロック)
音は出ません。

▶▶または◀◀から指を離すと元の状態に戻り
ます。

1-4. タイマー録画 一週間以内のお好きな時刻にタイマーを予約しておけばビデオが自動的に最高6つのテレビ番組を録画します。

予約の前に確かめましょう

時計は合っていますか？ (p.18)

タイマー切り換えスイッチの位置は正しいですか？

カセットは入っていますか？

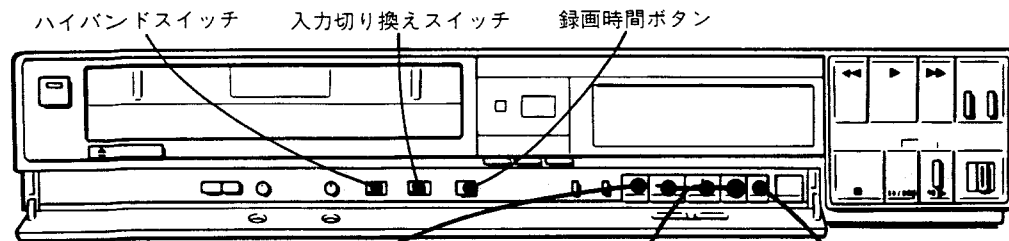
入力切り換えスイッチは「チューナー」になっていますか？

ハイバンドスイッチは「入」になっていますか？

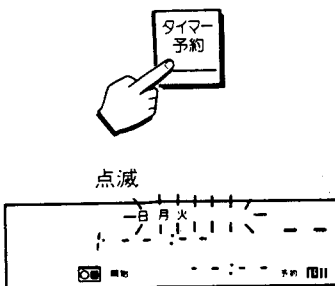
録画時間ボタンでⅡ/Ⅲを設定しましたか？

タイマー予約ができる一週間とは？
今日から1週間後の現時刻までを指します。

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



1 タイマー予約ボタンを押す。



ビデオデッキに電源が入り、タイマー予約の表示に切り換わる。

既に6つの番組が予約してある場合は表示は切り換わりません。

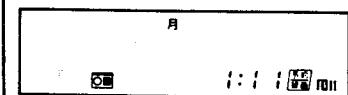
2 点滅表示に従って、+/-ボタンと送りボタンで合わせる。



次ページ「予約例」をご覧ください。

3 予約録画入/切ボタンを押す。

デッキの電源が切れ、タイマー録画待機状態になる。表示窓は現在時刻表示に戻り、「予約録画」表示が点灯する。



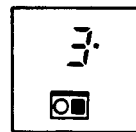
この状態では、確認ボタン以外は使えません。

予約した時間になったら…

自動的に録画が始まり、終了時刻になると自動的に電源が切れます。

- 予約した録画が終了、または予約時間が過ぎると、毎日録画と毎週録画を除いて、その予約内容は取り消されます。
- 終了時刻前にテープが終わってしまうと、録画は停止し、電源が切れます。
- タイマー録画でテープが終わりまで来た場合、巻き戻しはされません。

予約数について

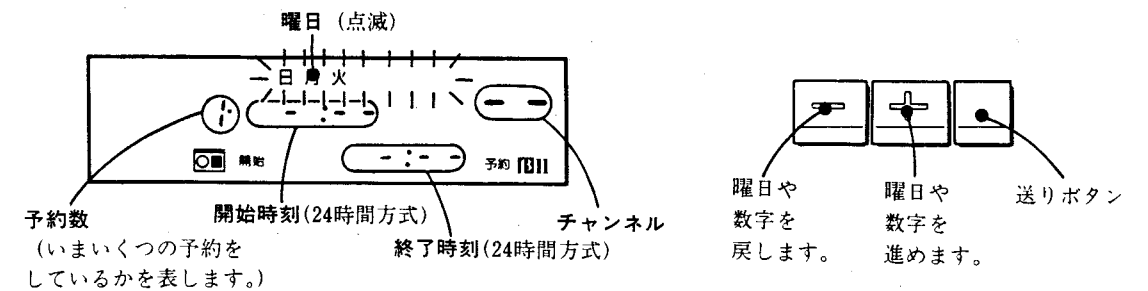
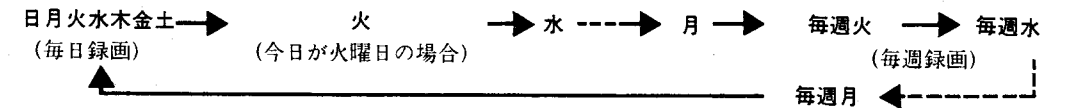


この数は予約の順番を表します。例えば既に3つのタイマー予約がしてある場合、次にタイマー予約をするときには「4」が表示されます。

また、予約された番組のタイマー録画が終了すると、それ以降の予約の順番が1つずつ繰り上がります。例えば「2」番目のタイマー録画が終了した場合、3、4番目に予約されていた内容は自動的に繰り上がり、「2」、「3」番目になります。

予約例

点滅表示を合わせ、**送りボタン**を押して次の点滅表示を合わせる。
——これが予約の仕方の基本です。



例：金曜日午後9時から午後11時45分まで8チャンネルの録画を予約

1

曜日を「金」にする

「日月火水木金土」を全部点灯させておけば「毎日録画」ができます。
「毎週」を点灯させておけば「毎週録画」ができます。

送り
押す

2

開始時間を「21」にし、

分を「00」にする。

送り
押す

送り
押す

3

終了時間を「23」にし、

分を「45」にする。

送り
押す

送り
押す

4

チャンネルを「8」にする。

送り
押す

表示窓は、カウンターと現在時刻表示に戻ります。
さらにタイマー予約をする場合は、タイマー予約ボタンを押して1～4をくり返します。
(点滅表示を合わせないまま送りボタンを押しても点滅は次の表示に移りません。)

前ページ3の手順を行う前に

タイマー録画が始まる前に、録画や再生などの操作をする場合は、このままビデオを使用し、使用後に忘れずに3の予約録画入/切ボタンを押してください。
(次ページもあわせてご覧ください。)

タイマー予約後…………

タイマー録画が始まる前にふつうにデッキを使いたい



予約録画入/切ボタンを押して「予約録画」表示を消し、タイマー予約を一時的に解除します。

電源入/切スイッチを押して通常の操作をします。
使ったあとは再び予約録画入/切ボタンを押して、「予約録画」表示がつくようにします。

予約内容を確認したい



確認ボタンを押します。一回押すごとに、最初に予約した番組の開始時刻と終了時刻→2番目の……

→最後の予約の開始時刻と終了時刻→カウンターと現在時刻と表示されていきます。

テレビ放送を見ている時は、画面は予約されているチャンネルに順次切り換わりますので確認後、もう一度元のチャンネルを選び直してください。

予約内容を変更したい

1. 予約録画入/切ボタンを押して「予約録画」表示を消します。
2. 確認ボタンを押して変更したいプログラムを出します。
3. タイマー予約ボタンを押します。曜日が点滅します。
4. 変更したい内容が点滅するまで送りボタンを押します。
5. +または-ボタンで内容の変更をします。
6. カウンター/現在時刻表示に戻るよう送りボタンを押します。

予約内容を取り消したい



1. 予約録画入/切ボタンを押して「予約録画」表示を消します。
2. 確認ボタンを押して、取り消したいプログラムを出します。
3. 取り消し/リセットボタンを押します。
予約内容は取り消され、表示窓はカウンター/現在時刻に戻ります。

タイマー録画中…………

タイマー録画が始まってから、途中で止めるには

予約録画入/切ボタンを押します。

「予約録画」、の表示が消え、テープが止まり、電源が切れます。

このような予約もできます。

毎日録画

毎日同じ時間に同じチャンネルを録画

日月火水木金土

曜日を設定するとき
に、全部の曜日を点

灯させます。

毎日録画では、録画はテープのある限り、毎日行なわれます。今日だけは録画したくない、などというときは、その日だけ予約録画入/切ボタンを押して「予約録画」表示を消しておきます。またその番組を録画したい日に予約録画入/切ボタンを押して「予約録画」表示を点灯させます。

毎週録画

曜日を設定するとき「毎週」を点灯させます。

録画はテープのある限り、毎週同じ曜日に行われます。今週だけは録画したくない、などというときは、その週だけ予約録画入/切ボタンを押して「予約録画」表示を消しておきます。また録画したい週に予約録画入/切ボタンを押して「予約録画」表示を点灯させます。

テープがある限り録画を続けたい

終了時刻をテープが終わる時間のあとになるように設定します。

このようなときは

予約後、予約録画ボタンを押すとカセットが出てしまう。

原因 「ツメ」の折れたカセットが入っています。

処置 ツメのあるカセットを入れてから、もう一度予約録画ボタンを押してください。

予約後、予約録画ボタンを押しても「予約録画」表示が点灯せず、電源も切れない。

原因 カセットが入っていません。

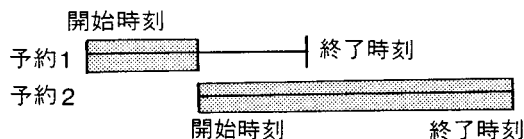
処置 ツメのあるカセットを入れてから、もう一度予約録画ボタンを押してください。

原因 テープの終わりになっています。

処置 テープを巻き戻してからもう一度予約録画ボタンを押してください。

二つの番組の 予約時刻が重なっているときは

開始時刻が早い方の予約番組が途中まで録画された後、遅い方の番組が予約通り録画されます。



開始時刻が同一の場合は、予約した順番が早い方が優先されます。

終了時刻を開始時刻の前に設定した場合は

録画はテープの終わりまで行われた後、電源が切れます。

停電があったときは

- 時計は「0:00(日曜日)」が点滅した状態になります。
- タイマー録画を待機中のときは、予約内容が消えてしまいますので時計を合わせてから、予約を直ししてください。
- タイマー録画中は録画が中止し、電源が切れます。

約5秒以内の瞬時の停電の場合は、予約内容は消えません。

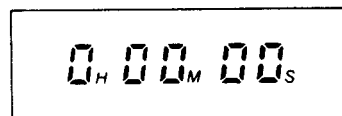
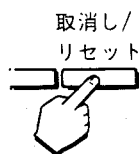
1-5. カウンターの活用

カウンターはテープの走行を秒刻みに表示します。カセットを取り出すと、そのときは前の表示のままですが、再び入れると「0H00M00s」に戻ります。

テープ全体に索引をつけるには

テープの最初でリセットボタンを押して、カウンターを「0H00M00s」にします。

録画や再生をしながら、録画内容と番組のはじめのカウンター表示をメモしておけば、あとで早送りや巻き戻しをして、希望の所を簡単に見つけることができます。

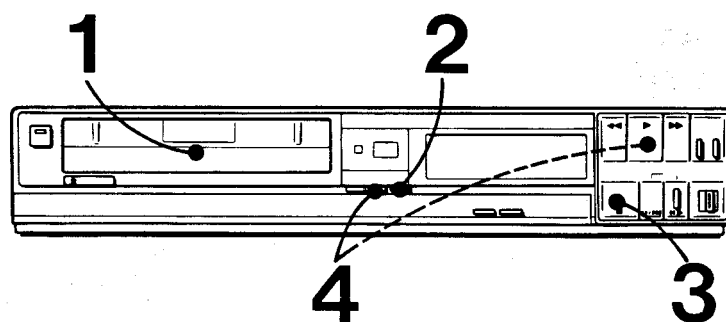


内容のメモはカセットのラベルを使いましょう。

見たい場面までの巻き戻しまたは早送り 見たい場面まで巻き戻しまたは早送りしてから自動的に再生

テープリターン

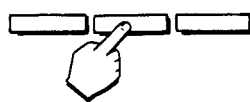
テープリターンプレイ



- 1 カセットを入れます。
- 2 録画や再生のとき、あとでもう一度見たい場面がきたら、そこでリセットボタンを押します。カウンターは「0H00M00s」になります。
- 3 録画や再生が終わったら、■停止ボタンでテープを止めます。

4 テープリターンの場合は

テープリターンボタンを押します。



表示窓に「自動」表示が出ます。

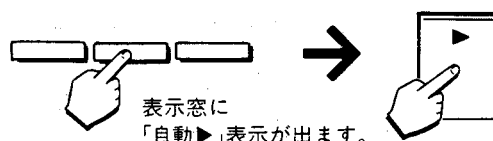
テープはカウンター「0H00M00s」の少し手前に巻き戻され、止まります。

「0H00M00s」より手前に巻き戻してからテープリターンボタンを押した場合は、ボタンは「0H00M00s」の少し手前まで早送りされ、止まります。

カウンター「0H00M00s」の前後約30S(秒)以上の位置からでないとテープリターンは働きません。

テープリターンプレイの場合は

まずテープリターンボタンを押し、次に▶再生ボタンを押します。テープは巻き戻しまたは早送りされます。



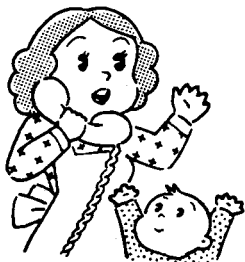
カウンター「0H00M00s」の少し手前まで巻き戻しまたは早送りされると、自動的に再生が始まります。

何も録画されていないテープではカウンターは働きません。早送りや巻き戻し中、テープ走行中にカウンターが止まったら、そこはテープの未録画部分です。カウンターは録画のときに同時にテープ上に記録されていくコントロール信号を検出して働きますので、何も録画されていないテープで録画以外の操作をしてもカウンターの表示は動きません。

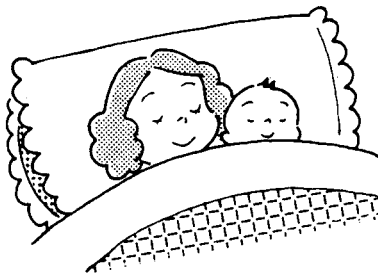
1-6. クイックタイマー録画

クイックタイマーボタンを押すだけで、30分単位で最大5時間まで録画時間が選べます。
録画が終わると、自動的に電源が切れます。

こんなとき便利です



録画したい番組が始まるときに、
急な用事ができたとき



録画を始めて、
あとはおやすみになりたいとき



録画中に、外出しなければ
なくなったとき

録画中でないとき
ステップ1~4まで

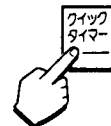
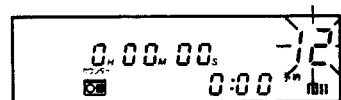


1 電源を入れ、 カセットを入れる。

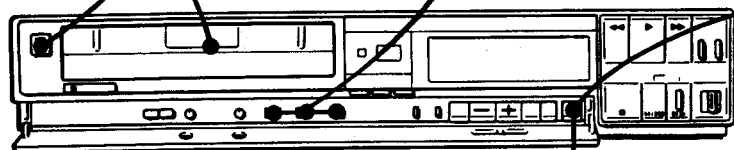
すでに録画用カセットが
入っているときは
3でクイックタイマーボタンを
押すだけで電源が入ります。

2 録画時間 ボタンで Ⅱ または Ⅲ を 選び、スイッチの 位置を確かめる。 入力切り換え→チューナー ハイバンド →入

3 クイックタイマー ボタンを押す。



チャンネル表示が
点滅する間(約30秒
間)にチャンネルを
変えられる。



録画中のとき
ステップ4のみ



4 クイックタイマ ーボタンを繰り返し 押し、録画 時間を選ぶ。

クイックタイマーボタンの動作

クイックタイマーボタン	1回押す	2回押す → 録画したい時間が表示されるまで押します。
表 示 窓	 このままで30秒以上経つとデッキの電源が切れます。	 録画が始まります。 もう一度クイックタイマーボタンを押すと「0:00」に戻ります。
録 画 時 間	—————	30分 ～ 5時間

録画を途中で止めるには

予約録画入／切ボタンを押す。

録画が止まり、電源が切れ、表示窓が現在時刻に戻ります。

タイマー予約待機中はクイックタイマーボタンは働きません。

タイマー予約で予約録画ボタンを押して、すでに「予約録画」表示が点灯している場合は、クイックタイマーボタンは働きません。

クイックタイマーをセットしたら、テレビの電源を切り、お出かけ、またはおやすみになってください。録画が終わると、自動的にデッキの電源が切れます。

クイックタイマー録画中

電源スイッチや操作ボタンなどすべて動かなくなります。録画中でも働くのは、

クイックタイマーボタン：途中で録画時間を変更することができます。

確認ボタン：タイマー予約の内容の確認ができます。

⏏／▶◀一時停止／静止ボタン：録画を一時的に止めることができます。

予約録画入／切ボタン：録画を途中で止めることができます。

クイックタイマー録画中、表示窓の録画時間は1分単位で減っていきます。

クイックタイマー録画中に停電があったら

録画が止まり、電源が切れます。約5秒以内の瞬時の停電の場合は、通電後、再び録画が始まります。

クイックタイマー録画中にテープが終わりになると録画が停止し、電源が切れます。

巻き戻しはされません。

1-7. Beta hi-fiビデオとして使うには

別売りのベータハイファイプロセッサ**HFP-100**を接続すれば、周波数特性に優れ、雑音やひずみが少ない手ごたえのある音の記録／再生が可能なベータハイファイビデオとして本機をご使用になることができます。

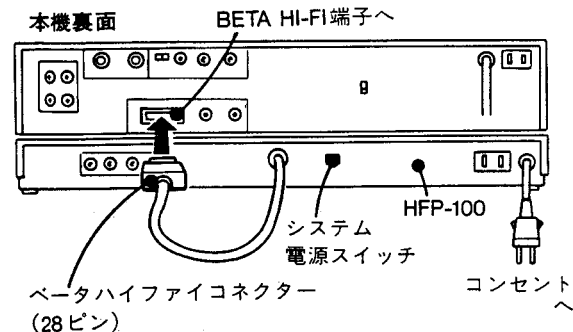
- ステレオ放送、二カ国語放送の録画／再生
- テレビの音と同時にFMチューナーなどステレオシステムからの音を同時に記録するサイマルキャスト録音
- 録音レベルのマニュアル調節

など、ビデオとして、そしてオーディオ録音専用機として、ベータハイファイの臨場感あふれる音とともにさまざまな記録／再生がお楽しみになります。

接続

接続は電源を切ってから行ってください。

裏面のBETA HI-FI端子のカバーをはずし、HFP-100のベータハイファイコネクタを接続します。



プロセッサのシステム電源スイッチを「入」にし、電源はビデオの電源スイッチで入／切します。

ご注意

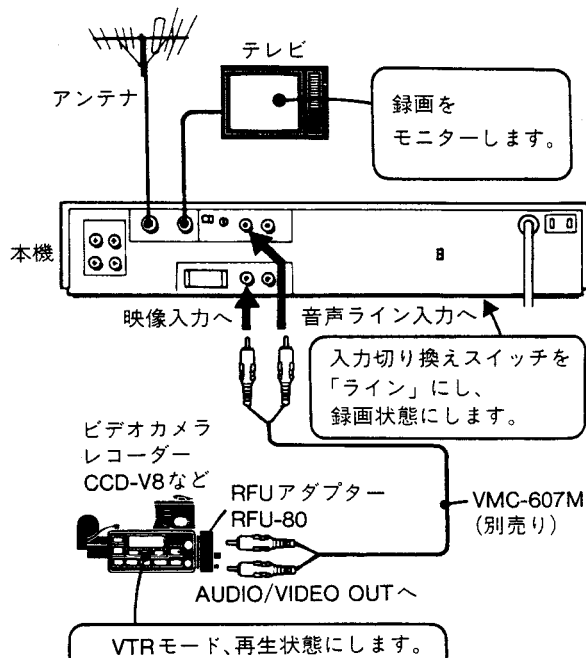
HFP-100を本機に接続した場合も、本機から出力される音声はモノラルです。ステレオ放送、二カ国語放送をお楽しみいただくには、**HFP-100の音声ライン出力端子**をステレオシステム、または音声入力を2つ(L,R)持った音声多重放送対応型テレビの音声入力に接続するか、HFP-100のヘッドホン端子にヘッドホンをつけてお聴きください。

詳しくは、HFP-100の取扱説明書をご覧ください。

1-8. テープ編集

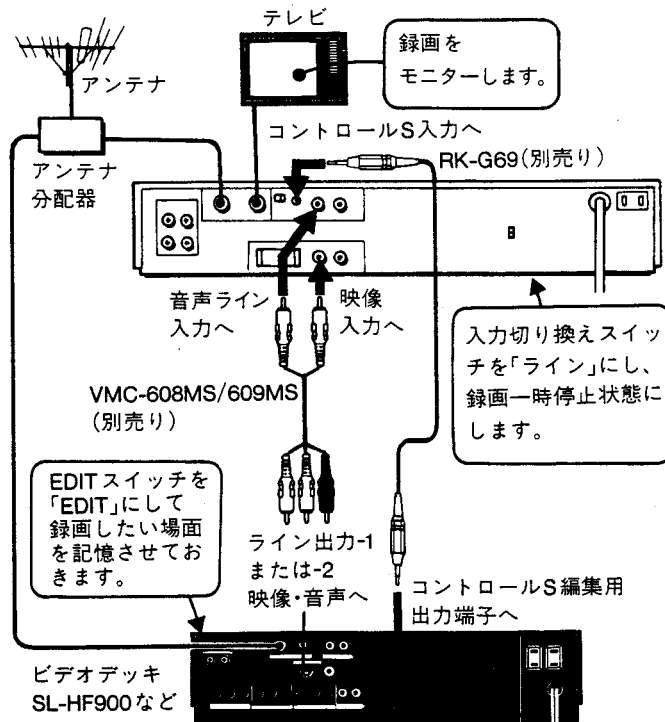
8ミリビデオカメラレコーダーを再生側に、本機を録画側にする場合

カメラ撮りした8ミリカセットテープを**B**テープに編集してホームビデオ作りをお楽しみいただけます。



コントロールS編集用出力をもつビデオデッキを再生側に、本機を録画側にする場合

再生側であらかじめ設定した場面の再生スタート／ストップと本機の録画スタート／ストップが同時に行えます。(自動アッセンブル編集)



●別売りのビデオエディティングコントローラー

RM-E100 を再生機と本機の間接続すれば、2 台のビデオをコントローラーで簡単に操作することができます。

- 接続するビデオによって、接続コードが異なる場合がありますので、詳しくは、接続するビデオデッキの取扱説明書をご覧ください。

本機を再生側にする場合

本機の映像出力端子、音声ライン出力端子をそれぞれ、もう一方のビデオの映像入力端子と音声入力端子に接続します。

編集してできたテープは、もとのテープより画質および音声が悪くなりますので、オリジナルでない編集テープからさらに編集をくり返すことは避けてください。

コントロールS入力端子の
便利な使いかた

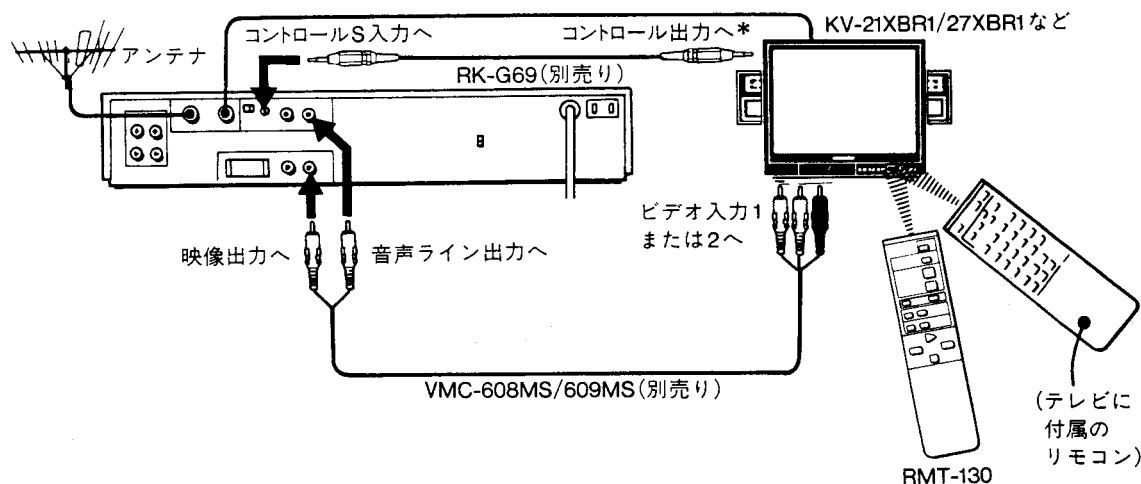
ビデオのリモコンをテレビ、またはカラーテレビチューナーに向けて使用

コントロール出力端子付きのトリニトロンカラーテレビ、またはテレビチューナーを接続すれば、付属のリモコンをテレビまたはテレビチューナーに向けてビデオを操作することができます。ビデオとテレビの設置位置が離れているなどの場合にテレビ画面を見ながらリモコン操作できるので便利です。

お手持ちのテレビがKV-27DXR1の場合は

下記の接続で自動的にビデオの再生が指定した時間内に行われるタイマー再生や、テレビ側でビデオの録画開始時刻と終了時刻を予約するタイマー録画ができます。(ビデオのタイマー録画予約と重なった場合はビデオの予約が優先されます。)

詳しくはKV-27DXR1の取扱説明書をご覧ください。

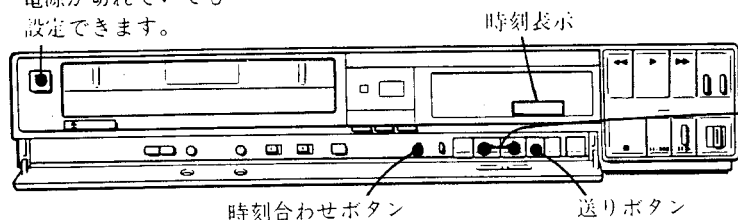


* カラーテレビチューナーVT-X2Rに接続する場合はモニター出力のコントロール出力端子へ接続してください。

1-9. 時計の合わせ方

この時計は24時間方式です。真夜中は「0:00」、正午は「12:00」となります。
テレビ、ラジオ、電話（117番）などの時報を利用して、時計を合わせてください。

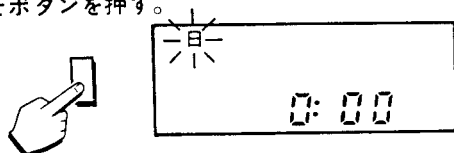
電源が切れていても
設定できます。



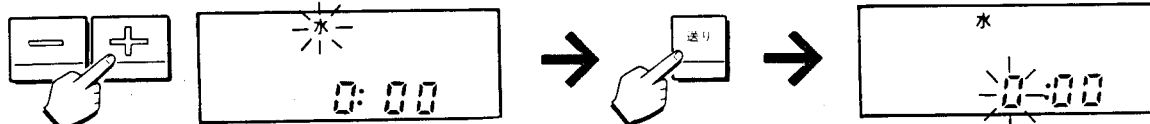
一回押すたびに数字や曜日が1つずつ変わります。
押し続けると表示が次々と速く変わります。

+ または - ボタンで点滅表示を合わせ、送りボタンを押して次の点滅表示を合わせます。

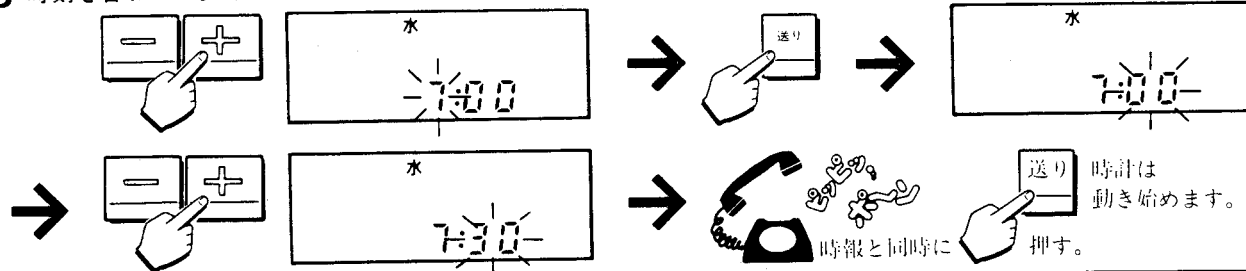
1 時刻合わせボタンを押す。



2 曜日を合わせる。(例えば今日が水曜日の場合)



3 時刻を合わせる。(例えば7:30の場合)



停電があったら

表示窓には「0:00(日曜日)」が点滅し、時計が止まります。
時計を合わせ直す必要があります。タイマー予約 (p. 9) を
してあるときは、予約内容も消えてしまいますので、時計を
合わせてから予約し直してください。



これで準備完了です！

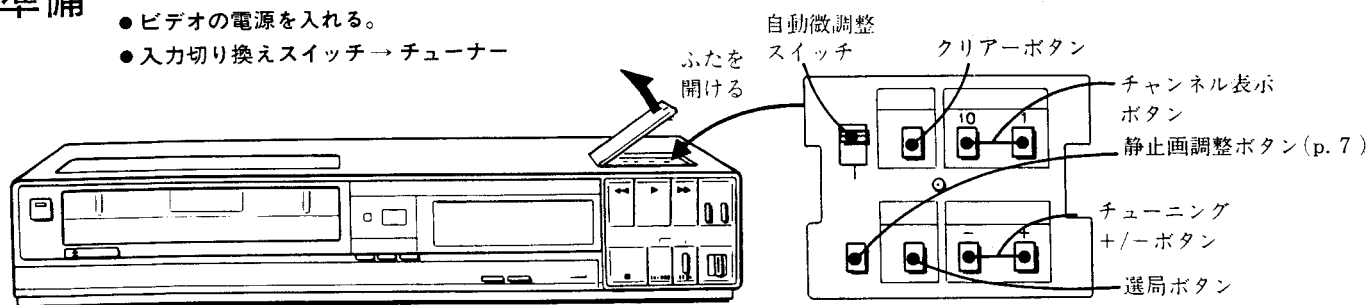
説明書の最初に戻って、録画・再生を始めましょう。

1-10. チャンネルを入れ換えるには

このビデオでは12個のチャンネルを受信することができます。工場出荷時にはVHFの1～12チャンネルが映るように調整してあります。UHFチャンネルを受信できるようにしたり、お好みでチャンネルを並べ換えたりすることもできます。入れ換えるチャンネルが無い場合は、そのチャンネルをとばすこともできます。

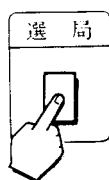
準備

- テレビの電源を入れ、ビデオ用のチャンネル(1または2)または「ビデオ入力」を選ぶ。
- ビデオの電源を入れる。
- 入力切り換えスイッチ→チューナー

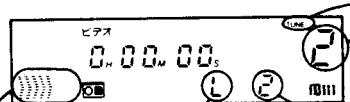


例えば5チャンネルの代わりにUHFの45チャンネルを入れたい。

1 選局ボタンを押す。



L、H、Uの範囲内の受信チャンネルの目安になります。多く点灯しているときは大きい数字のチャンネルが受信されています。

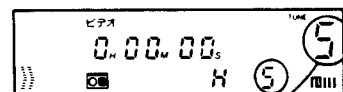
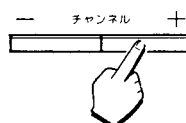


受信チャンネルの範囲を示します。
L: 1～3チャンネル
H: 4～12チャンネル
U: 13～62チャンネル

選局中表示 チャンネルをさがしている間点滅します。
チャンネル表示 入れ換えたチャンネルに合わせてこの数字は後で変えられます。

12個のチャンネルの順番を示します。

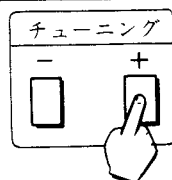
2 前面のチャンネルボタンを押して何番目のチャンネルを入れ換えるのかを決める。



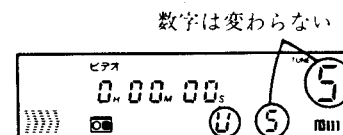
現在は5チャンネルが5番目に入っている。

3 チューニングボタンを押して希望のチャンネルが画面に映るようにします。

希望のチャンネルかどうかは新聞のテレビ番組欄などで確認してください。



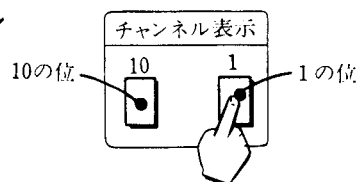
+はより大きい数字のチャンネルに
-はより小さい数字のチャンネルに



数字は変わらない

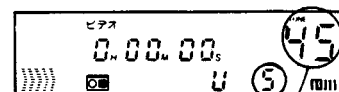
この場合はUHFの13～62チャンネルを受信しています。

4 チャンネル表示ボタンでチャンネル表示を合わせる。



10の位

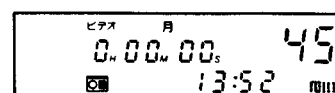
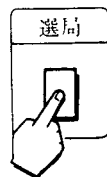
1の位



45チャンネルが5番目に入りました

5 他にも入れ換えたいチャンネルがある場合は2, 3, 4を繰り返す。

6 選局ボタンを押す。



カウンター/現在時刻表示に戻る

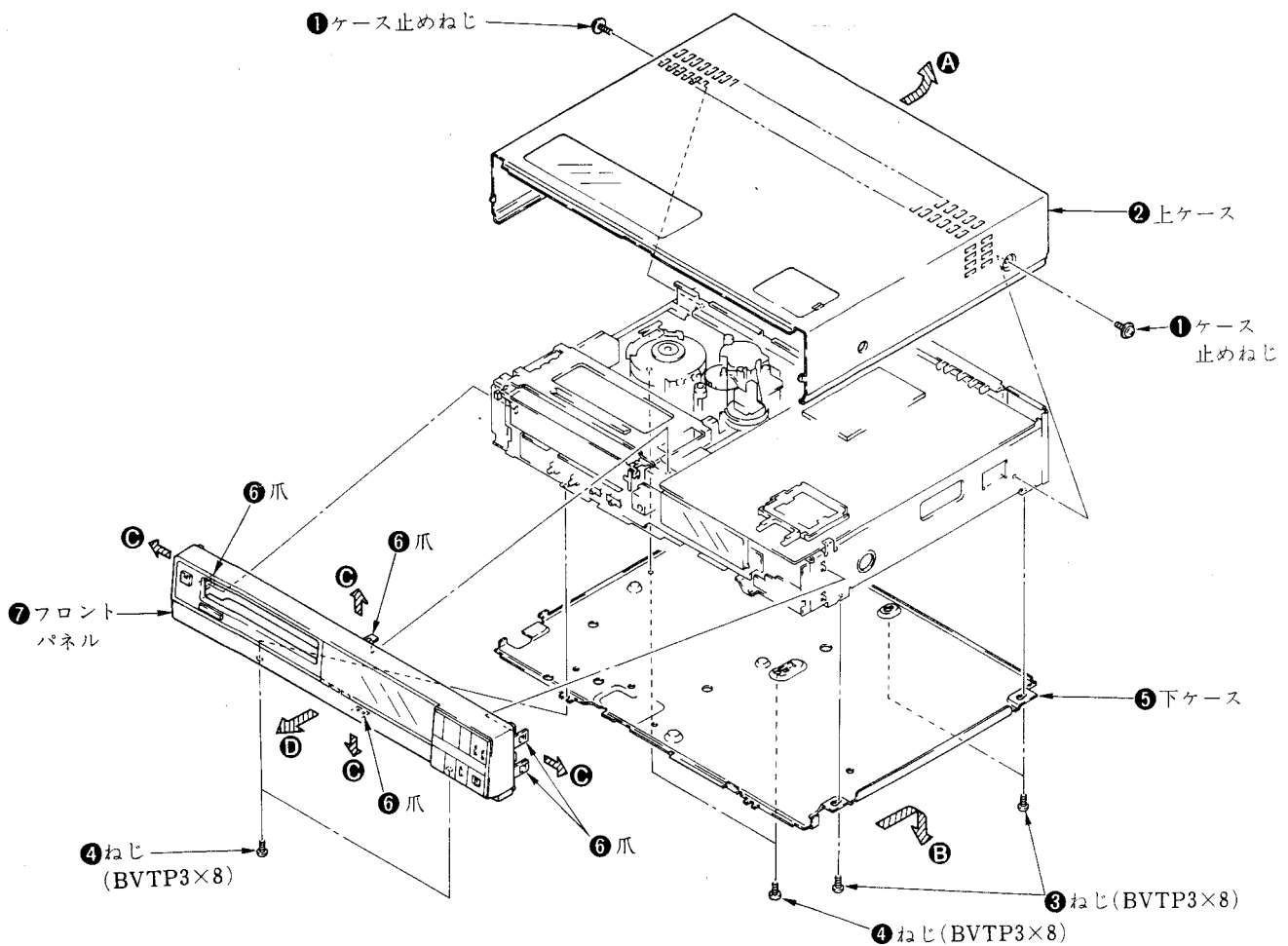
最後に自動微調整スイッチが「入」になっていることを確かめてふたを閉めます。(次ページもあわせてご覧ください。)

- ステップ2を行ったときに映っている画面が希望のチャンネルであった場合も、チューニング+および-ボタンを一回ずつ押すなどして、チャンネルを入れ直してください。チューニング+または-ボタンを押さないとチャンネルは記憶されません。
- 選局ボタンを押さなくてもチャンネル表示は「10」、「1」ボタンで変えられます。

2. 外し方

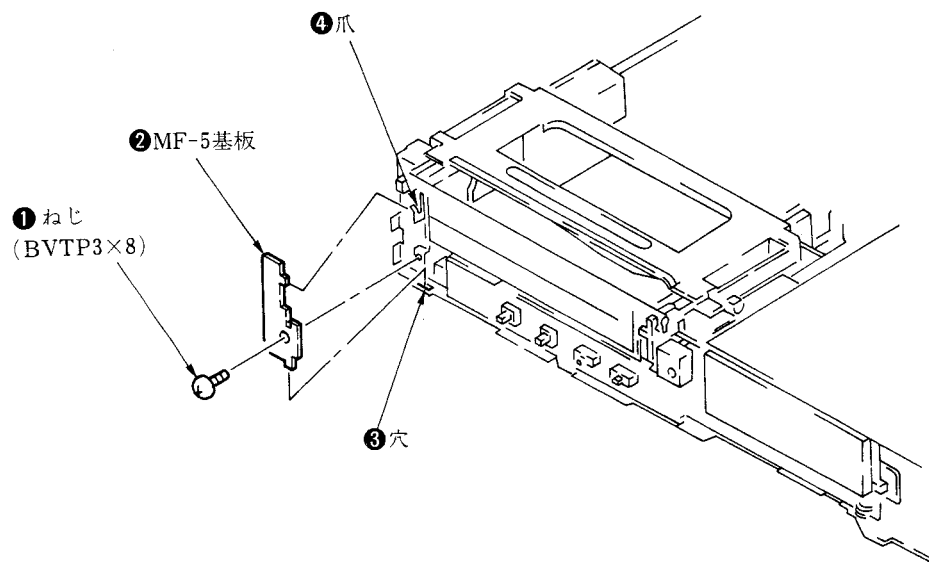
2-1. フロントパネル、ケース(上,下)の外し方

- 1) ケース止めねじ①2本を外す。
- 2) 上ケース②を矢印A方向に外す。
- 3) ねじ③3本をゆるめ、ねじ④4本を外す。
- 4) 下ケース⑤を矢印B方向に外す。
- 5) 爪⑥5ヶ所を矢印C方向に外す。
- 6) フロントパネル⑦を矢印D方向に外す。



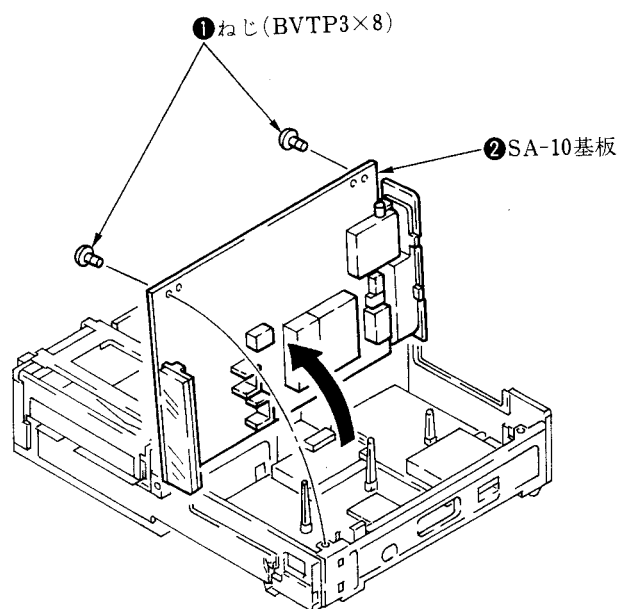
2-2. MF-5基板の外し方

- 1) ねじ①を外す。
- 2) MF-5基板②を穴③、爪④から外す。



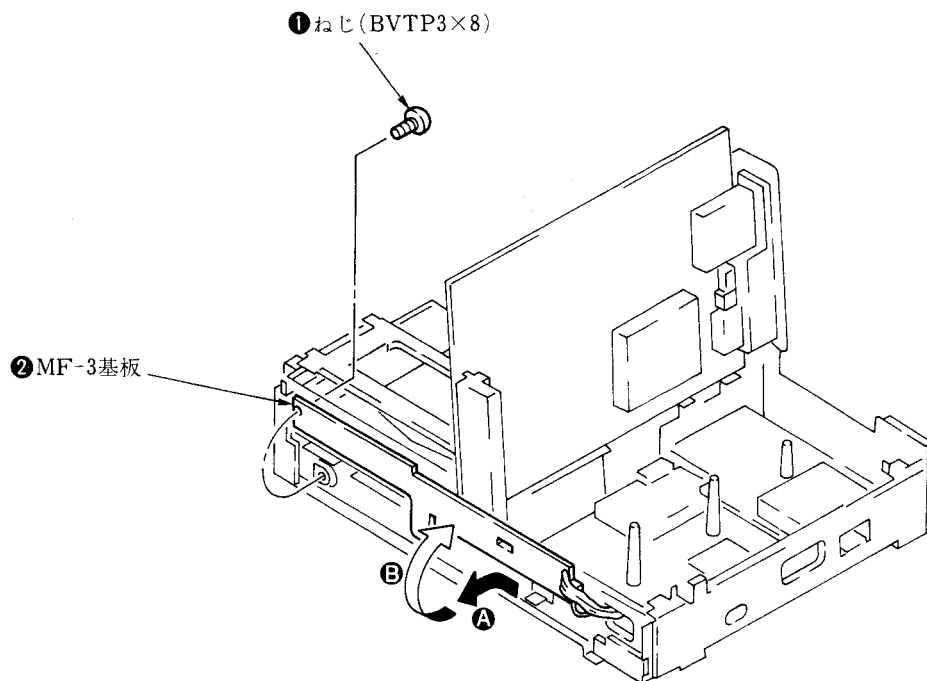
2-3. SA-10基板の外し方

- 1) ねじ① 2本を外す。
- 2) SA-10基板②を矢印方向に開く。



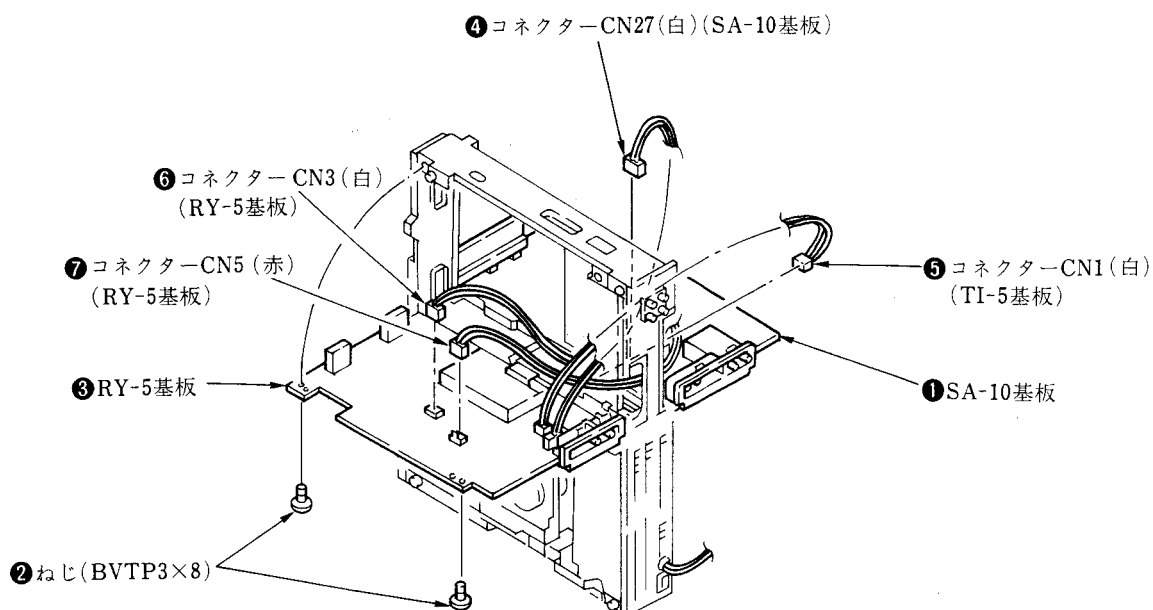
2-4. MF-3基板の外し方

- 1) “SA-10基板の外し方”を参照してSA-10基板を外す。
- 2) ねじ①を外す。
- 3) MF-3基板②を矢印A方向に外した後、矢印B方向に裏返す。



2-5. RY-5基板の外し方

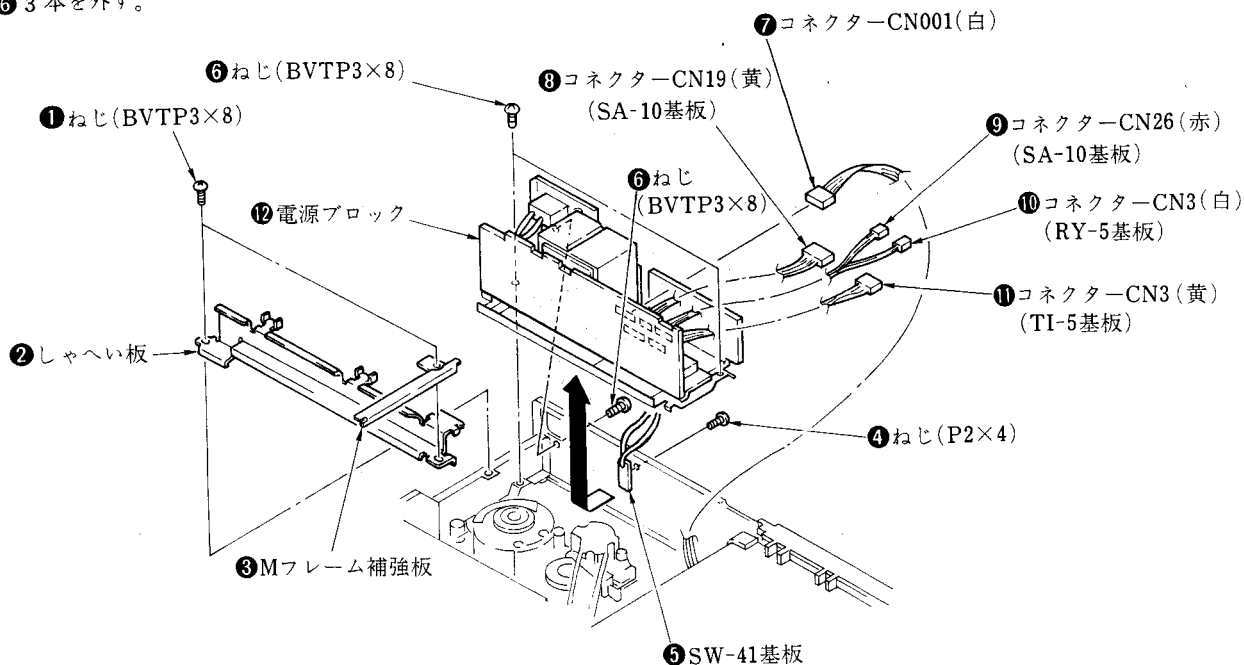
- 1) “SA-10基板の外し方”を参照して、SA-10基板①を外す。
- 2) ねじ②2本を外す。
- 3) RY-5基板③を開く。
- 4) コネクター (CN27④, CN1⑤, CN3⑥, CN5⑦) をそれぞれ外す。



2-6. 電源ブロックの外し方

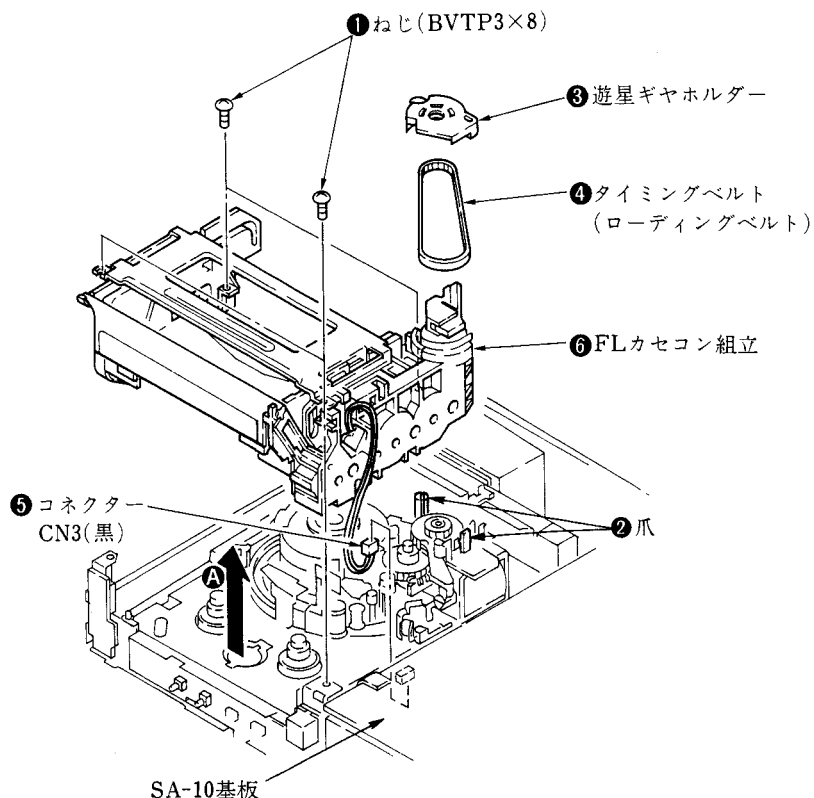
- 1) ねじ①2本を外す。
- 2) シャヘい板②とMフレーム補強板③を外す。
- 3) ねじ④を外し、SW-41基板⑤を外す。
- 4) ねじ⑥3本を外す。

- 5) “SA-10基板の外し方”を参照して、コネクタ(CN001⑦, CN19⑧, CN26⑨, CN3⑩, CN3⑪)をそれぞれ外す。
- 6) 電源ブロック⑫を矢印方向に外す。



2-7. FLカセコン組立の外し方

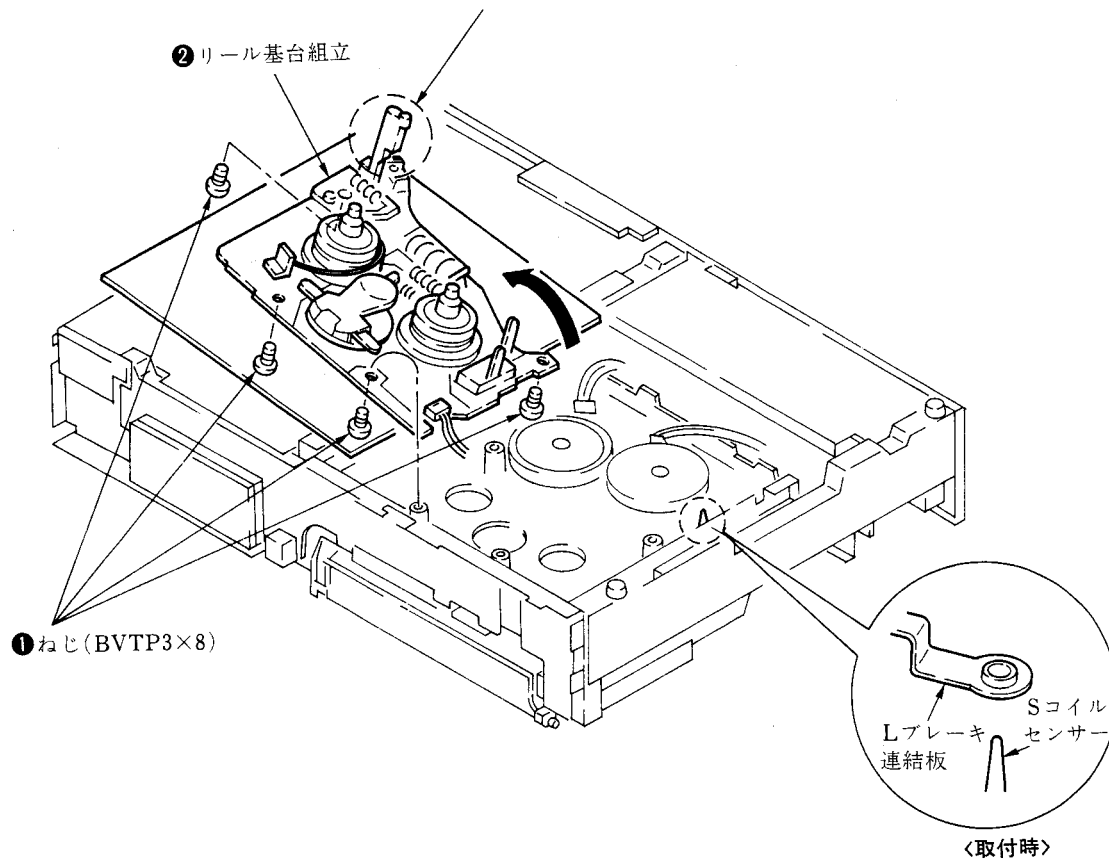
- 1) ねじ①4本を外す。
- 2) 爪②を外してから遊星ギヤホルダー③を外す。
- 3) タイミングベルト(ローディングベルト)④を外す。
- 4) SA-10基板のコネクタ-CN3(黒)⑤を抜く。
- 5) FLカセコン組立⑥を矢印A方向に外す。



2-8. リール基台組立の外し方

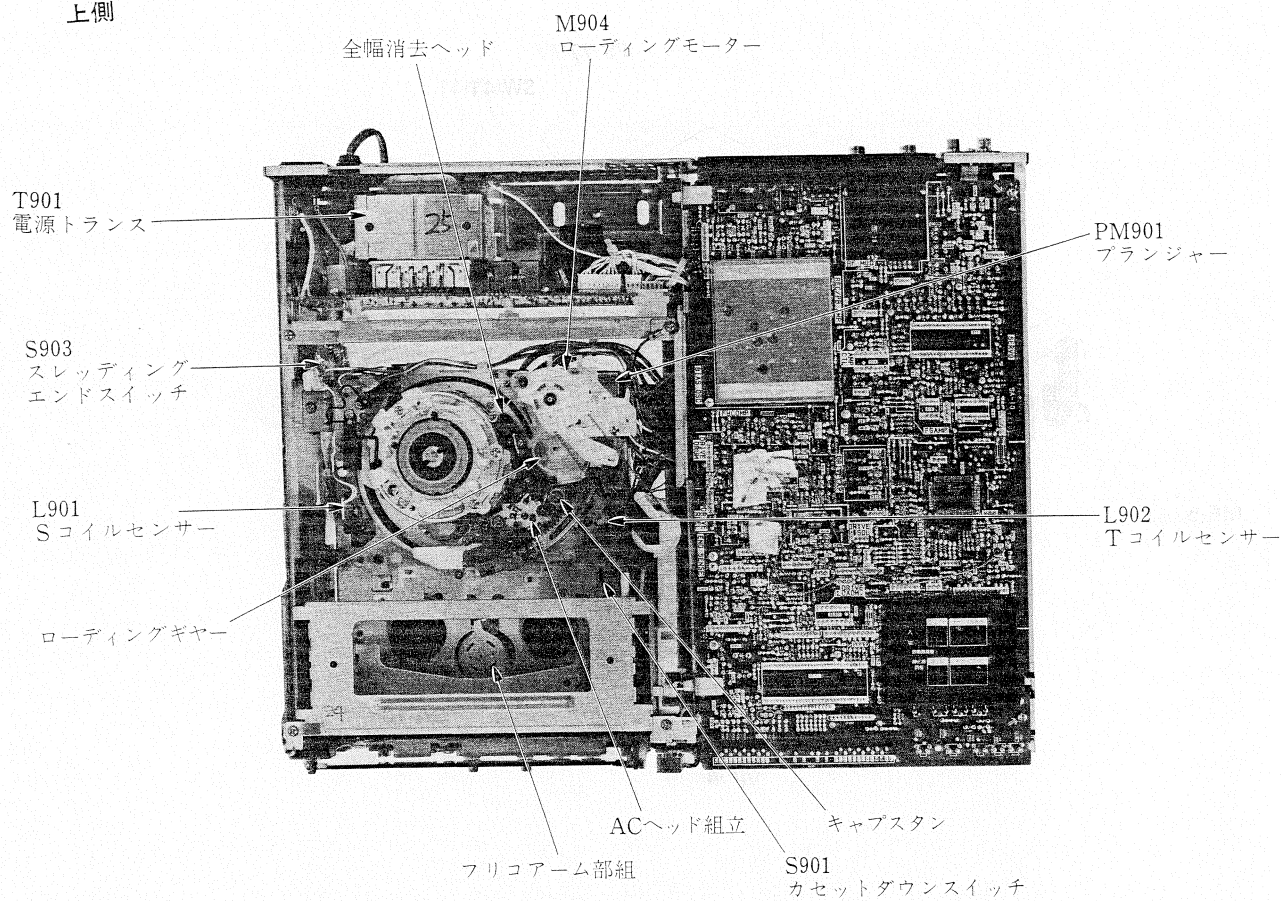
- 1) ねじ①4本を外す。
- 2) リール基台組立②を矢印方向に外す。

テンレギレバーがシャーシーに引っかからないように
注意して外して下さい。

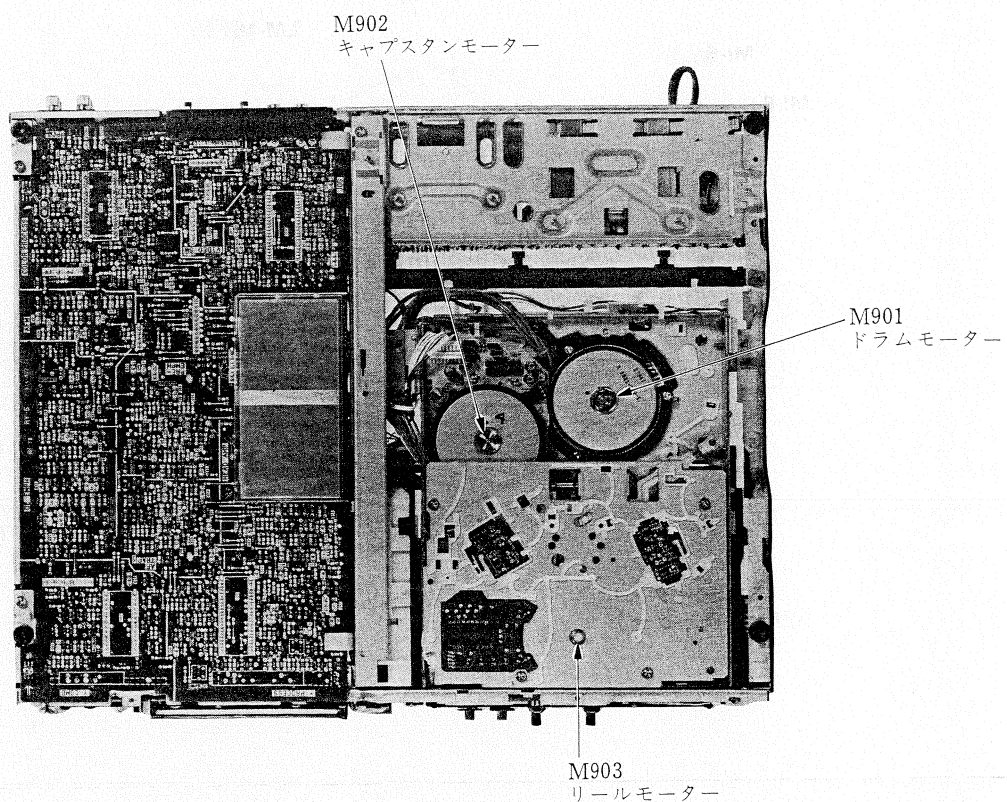


2-9. 内観名称

上側

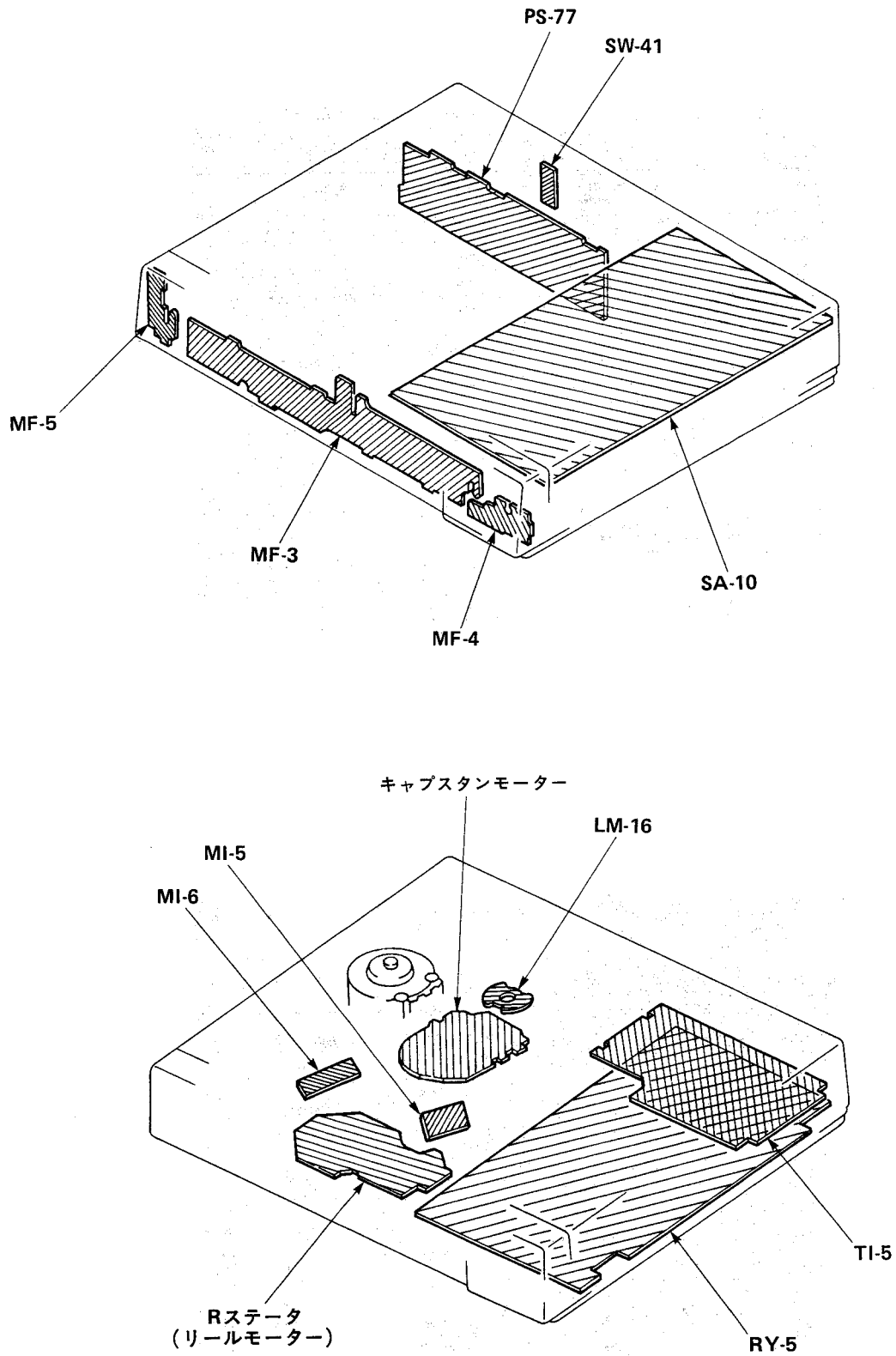


底側

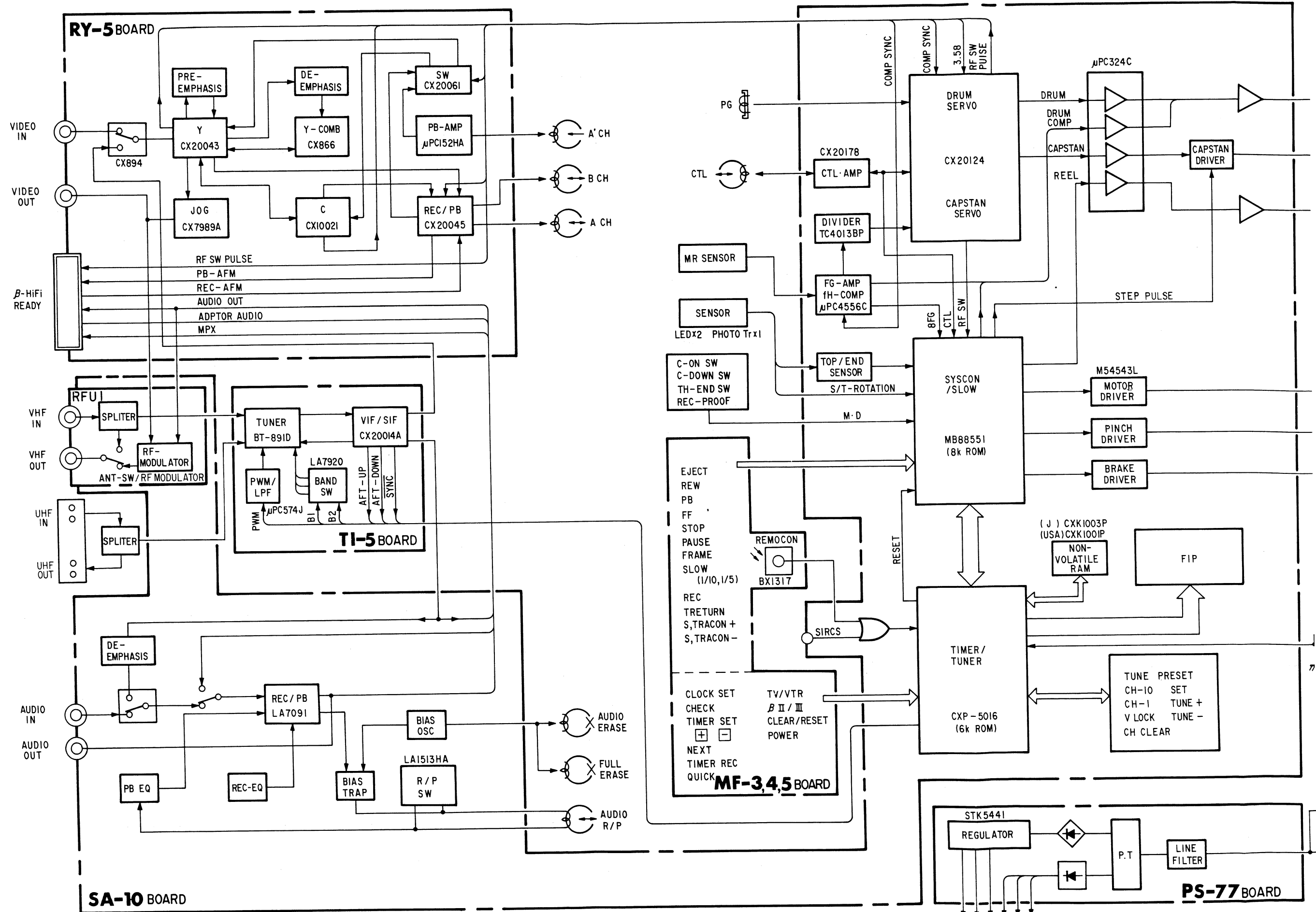


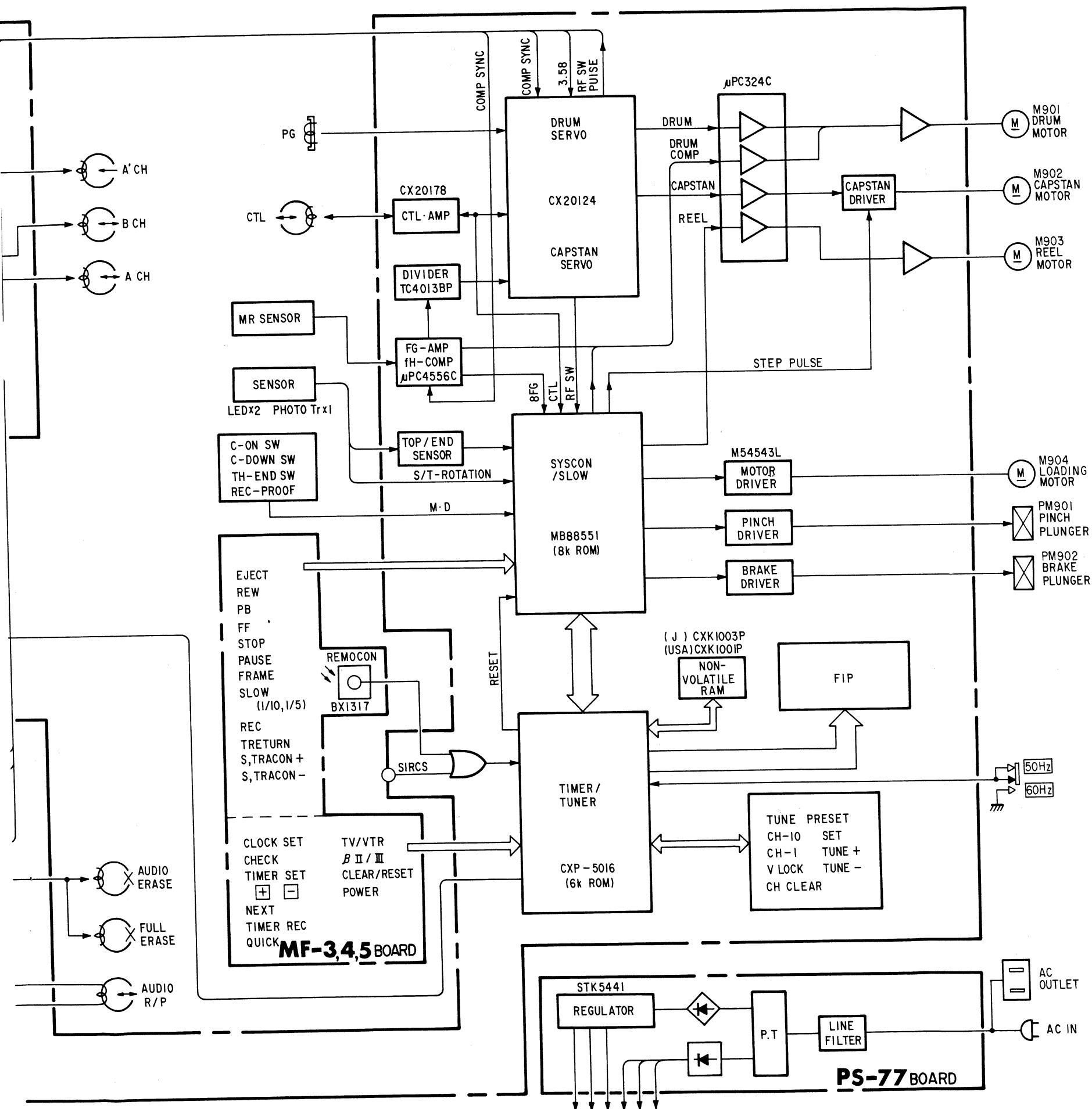
3. ブロックダイヤグラム

3-1. 基板配置図

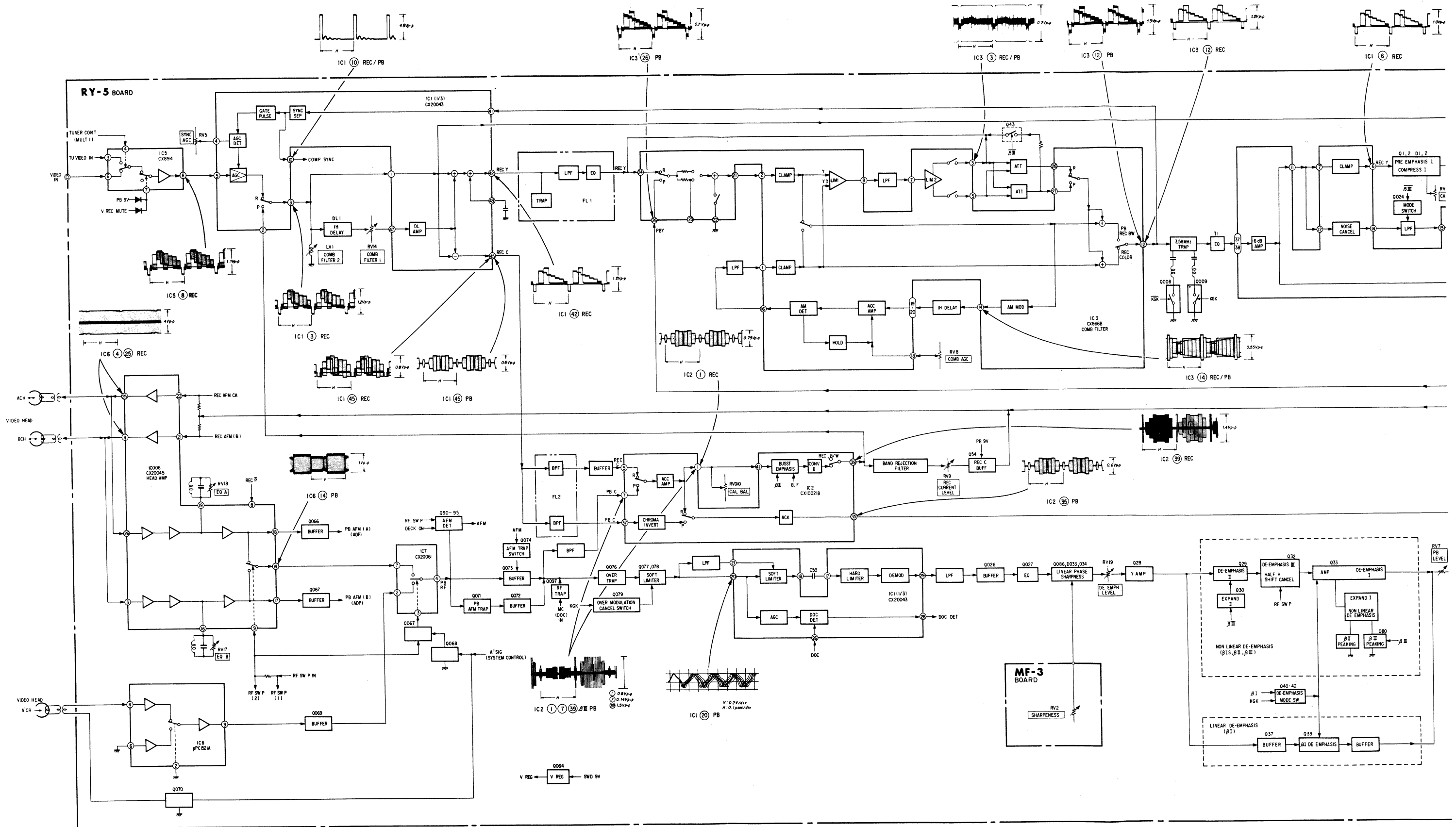


3-2. 総合ブロックダイアグラム

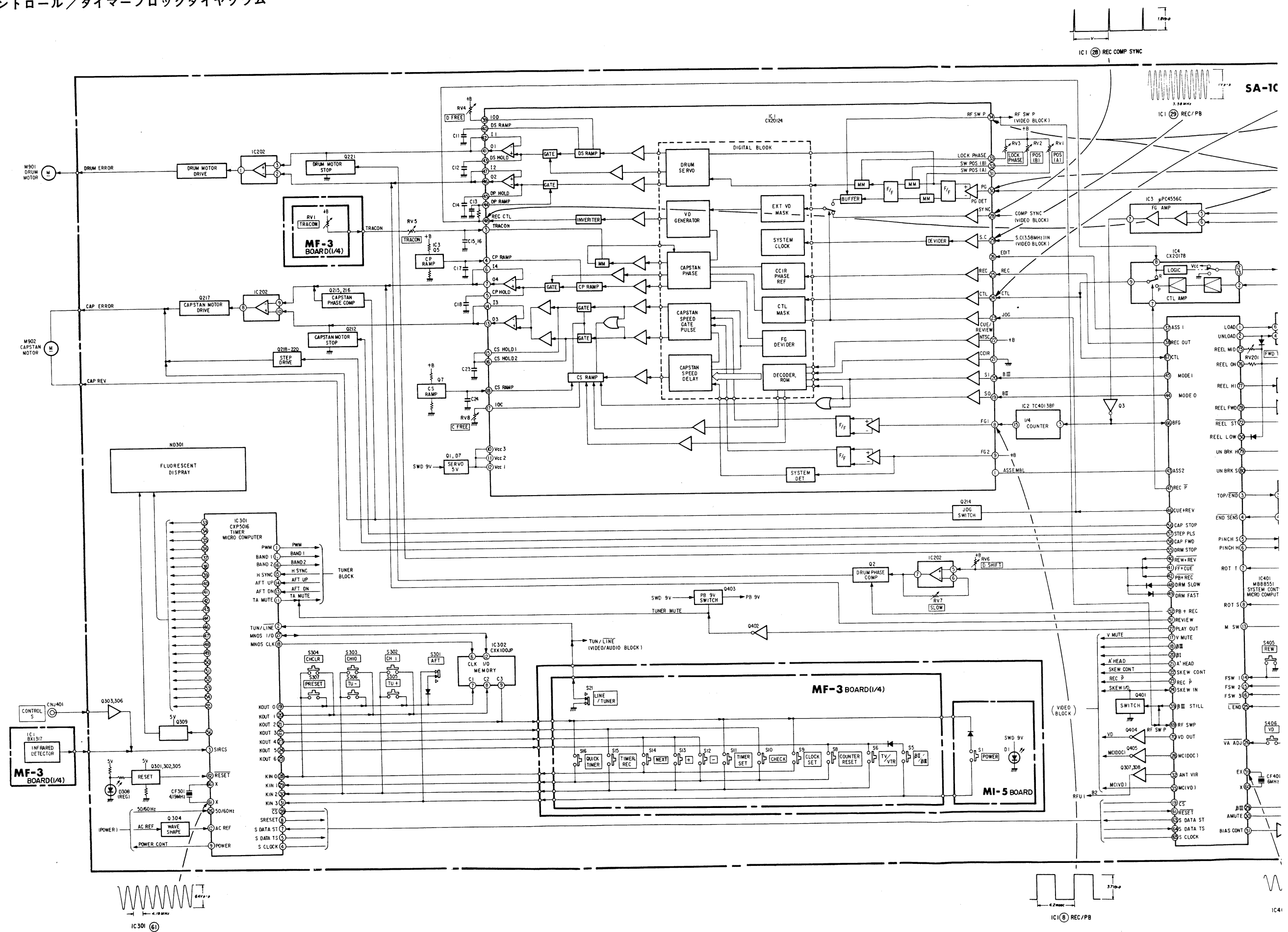


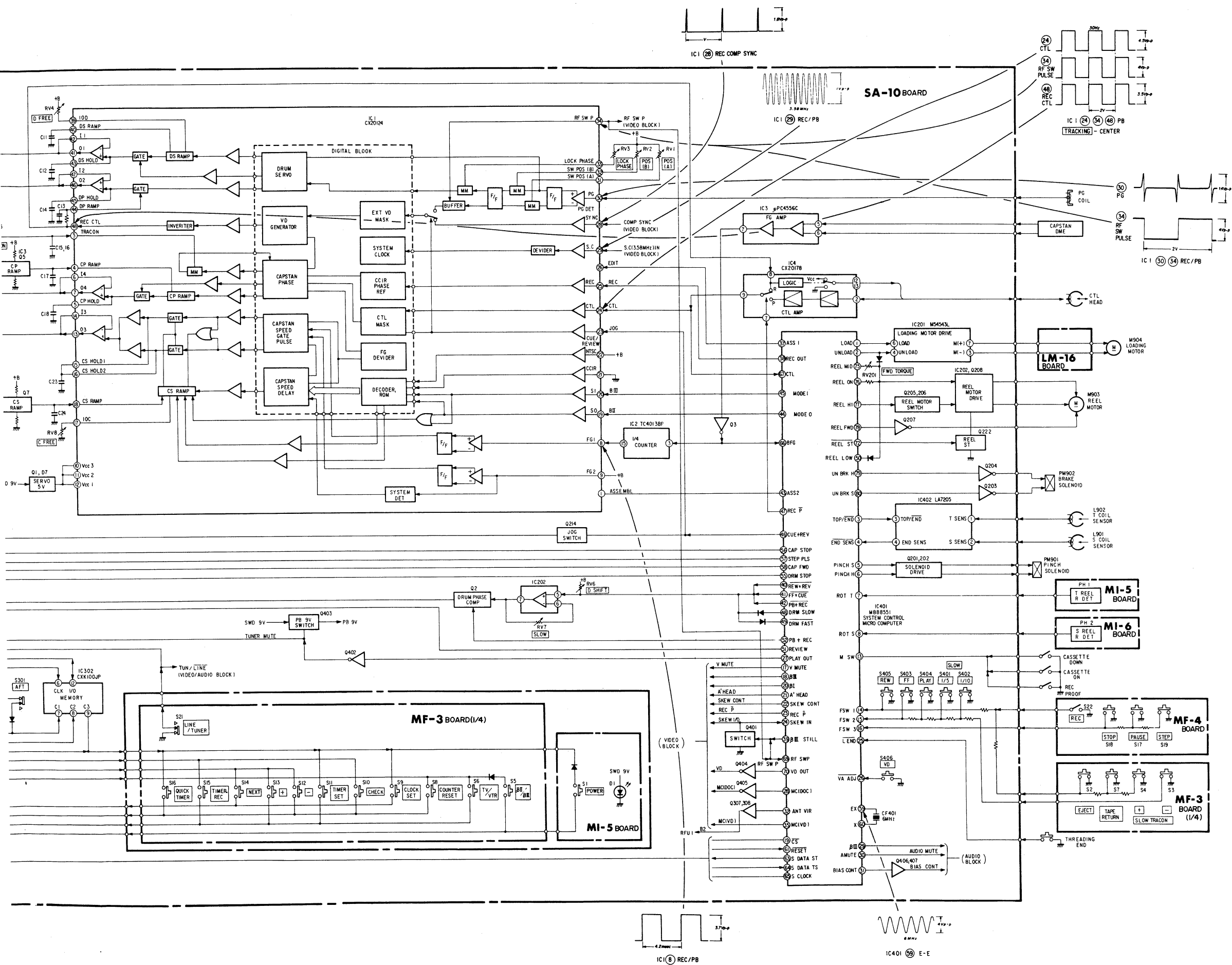


3-3. ビデオブロックダイヤグラム



3-4. サーボ, システムコントロール/タイマーブロックダイアグラム





3-5. システムコントロール—ビデオブロックインターフェース

モード		PIN No.	STOP	FF	REW	PB	PB PAUSE	PICTURE SEARCH		REC	REC PAUSE	SLOW 1/5, 1/10	FR SEARCH	
信 号	I/O							CUE	REV				CUE	REV
PLAY OUT	O	IC401- 27	L	H	H	L	L	L	L	H	H	H	L	L
REC·P	O	IC401- 23	L	L	L	L	L	L	L	H	L	H	L	L
βI	O	IC401- 20	L	L	L	*2	*3	*3	*3	L	L	L	L	L
βIII	O	IC401- 18	*1	*1	*1	*2	*3	*3	*3	*1	*1	*1	*3	*3
SKEW CONT	O	IC401- 22	H	H	H	H	*2	H	H	H	H	*2	H	H
MC (DOC)	O	IC401- 28	H	H	H	H	H	L	L	H	H	H	L	L
A' HEAD	O	IC401- 21	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H/L	L	L
MC (VD)	O	IC401- 35	L	L	L	L	H	H	H	L	L	H	H	H
V MUTE	O	IC401- 17	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
SKEW IN	I	IC401- 24					*2					*2		
VD-OUT	O	IC401- 70	L	L	L	L	VD	VD	VD	L	L	VD	VD	VD

*1 βII / βIIIセクターによる。
*2 テープによる。
*3 前のレベルを保持。

3-6. システムコントロール—システムコントロール
周辺回路インターフェース

モード		PIN No.
信 号	I/O	
MNOS C2	O	IC301- 20
MNOS C3	O	IC301- 21
MNOS C1	O	IC301- 19
MNOS I/O	I/O	IC301- 27
F SW 3	I	IC401- 16
F SW 1	I	IC401- 14
F SW 2	I	IC401- 15
MNOS CLK	O	IC301- 18

3-7. システムコントロール—サーボブロックインターフェース

モード		PIN No.	STOP	FF	REW	PB	PB PAUSE
信 号	I/O						
REC OUT	O	IC401- 38	L	L	L	L	L
ASS1	O	IC401- 27	L	L	L	L	L
ASS2	O	IC401- 30	L	H	H	L	H
CAP FWD	O	IC401- 58	H	H	H	H	H
CAP STOP	O	IC401- 56	H	H	H	L	H
REW + REV	O	IC401- 40	H	H	L	H	H
FF + CUE	O	IC401- 41	H	L	H	H	H
PB + REC	O	IC401- 42	L	H	H	L	L
βMODE 0	O	IC401- 44	*1	*1	*1	*2	*3
βMODE 1	O	IC401- 45	*1	*1	*1	*2	*3
CTL	I	IC401- 67	(CTL)	CTL	CTL	CTL	(CT
CUE + REV	O	IC401- 46	L	L	L	L	H
RF SW P	I	IC401- 69		*4	*4	*4	*4
DRM SLOW	O	IC401- 48	L	L	L	L	L
DRM FAST	O	IC401- 49	H	H	H	H	H
REVIEW	O	IC401- 51	L	L	L	L	L
REC · P	O	IC401- 47	L	L	L	L	L
DRUM STOP	O	IC401- 55	H	L	L	L	L
PB + REC	O	IC401- 52	H	L	L	H	L
STEP PLS	O	IC401- 57	L	L	L	L	L

3-7. システムコントローラーサーボブロックインターフェース

	REC- PAUSE	SLOW 1/5, 1/10	FR SEARCH	
			CUE	REV
	H	H	L	L
	L	H	L	L
	L	L	L	L
	*1	*1	*3	*3
	H	*2	H	H
	H	H	L	L
	L	H/L	L	L
	L	H	H	H
	L	L	L	L
	*2			
	L	VD	VD	VD

*1 β II / β III セクターによる。
*2 テープによる。
*3 前のレベルを保持。

信号	モード		STOP	FF	REW	PB	PB- PAUSE	PICTURE SEARCH		REC	REC- PAUSE	SLOW 1/5, 1/10	FR SEARCH	
	I/O	PIN No.						CUE	REV				CUE	REV
REC OUT	O	IC401- 38	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
ASS1	O	IC401- 27	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ASS2	O	IC401- 30	L	H	H	L	H	H	H	H	L	H	H	L
CAP FWD	O	IC401- 58	H	H	H	H	H	H	L	H	H	H/L	H	L
CAP STOP	O	IC401- 56	H	H	H	L	H	L	L	L	L	H	L	L
REW + REV	O	IC401- 40	H	H	L	H	H	H	L	H	H	H	H	L
FF + CUE	O	IC401- 41	H	L	H	H	H	L	H	H	H	H	L	H
PB + REC	O	IC401- 42	L	H	H	L	L	H	H	H	H	L	H	H
β MODE0	O	IC401- 44	*1	*1	*1	*2	*3	*3	*3	*1	*1	*3	*3	*3
β MODE1	O	IC401- 45	*1	*1	*1	*2	*3	*3	*3	*1	*1	*3	*3	*3
CTL	I	IC401- 67	(CTL)	CTL	CTL	CTL	(CTL)	CTL	CTL	REC-CTL	(CTL)	CTL	CTL	CTL
CUE + REV	O	IC401- 46	L	L	L	L	H	H	H	L	L	H	H	H
RF SW P	I	IC401- 69		*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4
DRM SLOW	O	IC401- 48	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H/L	L	L
DRM FAST	O	IC401- 49	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H/L	H	H
REVIEW	O	IC401- 51	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H
REC · P	O	IC401- 47	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
DRUM STOP	O	IC401- 55	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PB + REC	O	IC401- 52	H	L	L	H	L	L	L	H	H	L	L	L
STEP PLS	O	IC401- 57	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H/L	L	L

*1 β II / β III セクターによる。
*2 テープによる。
*3 前のレベルを保持。
*4 30Hz, 50% duty ratio Pulse
*5 電源ON時にパルス(Hレベル)が出力される。

(CTL) : 実際はテープが動かないので出ない。

3-8. システムコントロール—リールモーターブロックインターフェース

モード		PIN No.	EJECTED	LOADING	THREADING	STOP	UN-THREADING	UN-LOADING	FF	REW	PB	PB-PAUSE	PICTURE SEARCH		REC	REC-PAUSE	SLOW 1/5, 1/10	FR SEARCH	
信号	I/O												CUE	REV				CUE	REV
REEL FWD	O	IC401- 78	H	H	H	H	L	H	H	L	H	H	H	L	H	H	H	H	L
REEL MID	O	IC401- 75	L	L	H	L	L	L	H	H	L	L	H	H	L	L	L	H	H
REEL-HI	O	IC401- 77	L	L	H	L	L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L
REEL ON	O	IC401- 76	L	L	H	L	H	L	H	H	H	L (H) コマ送り後H	H	H	H	L	H	H	H
REEL-ST	O	IC401- 72	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
REEL-LOW	O	IC401- 50	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	H	H	H	L	H	H

3-11. システムコントロール—タイマーブロック
インターフェース

モード		PIN No.
信号	I/O	
CS	O	IC401- 19
RESET	I	IC401- 61
S DATA ST	O	IC401- 63
S DATA TS	I	IC401- 64
S CLOCK	O	IC401- 65

3-9. システムコントロール—メカニズムブロックインターフェース

モード		PIN No.	EJECTED	LOADING	THREADING	STOP	UN-THREADING	UN-LOADING	FF	REW	PB	PB-PAUSE	PICTURE SEARCH		REC	REC-PAUSE	SLOW 1/5, 1/10	FR SEARCH	
信号	I/O												CUE	REV				CUE	REV
L-END	I	IC401- 25	H	H	H/L	L	L/H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
M SW*1	I	IC401- 13	5V	2V	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	2V	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)	0V (1V)
ROT S ROT T	I	IC401- 8 7																	
TOP/END	O	IC401- 3	L	L	L	L	H	H/L	L	H	L	L	L	H	L	L	L	L	H
END-SENS	I	IC401- 4	H	H	H/L	H	H	L/H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
UNBRK S	O	IC401- 80	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
UNBRK H	O	IC401- 79	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	L	H	H	H
PINCH S	O	IC401- 5	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PINCH H	O	IC401- 6	H	H	L	L	L	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
LOAD	O	IC401- 1	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
UNLOAD	O	IC401- 2	L	L	L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

*1 (): 誤消去防止爪がない時。
*2 FG 信号の周波数は TAKE-UP リールの回転数に比例。

3-10. システムコントロール—オーディオブロックインターフェース

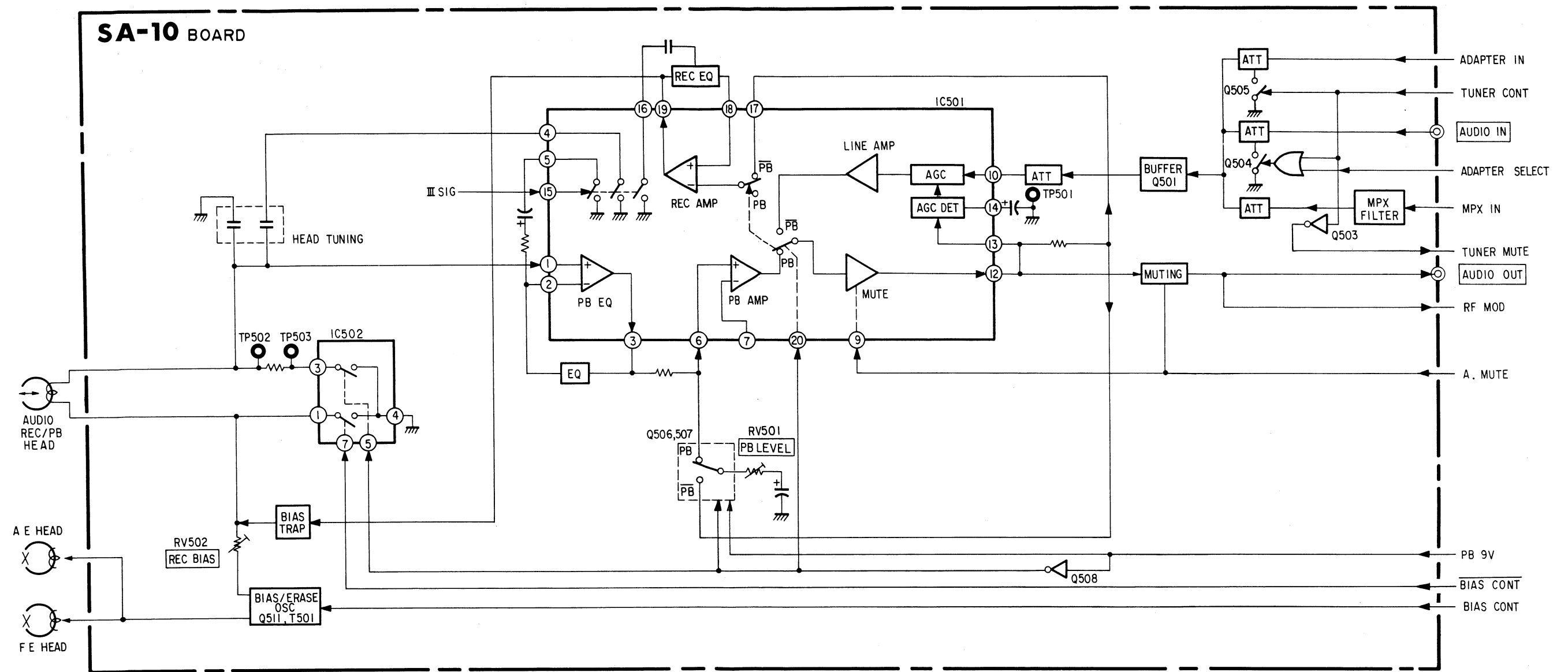
モード		PIN No.	STOP	FF	REW	PB	PB-PAUSE	PICTURE SEARCH		REC	REC-PAUSE	TIMER-REC	FR SEARCH		SLOW 1/5, 1/10
信号	I/O							CUE	REV				CUE	REV	
A-MUTE	O	IC401- 30	L	L	L	L	H	H	H	L	L	L	H	H	H
BIAS CONT	O	IC401- 31	L	L	L	L	L	L	L	H	L	H	L	L	L
β III	O	IC401- 29	*1	*1	*1	*2	*3	*3	*3	*1	*1	*1	*3	*3	*3

*1 β II/ β III セレクターによる。
*2 テープによる。
*3 前のレベルを保持。

3-12. システムコントロール—チューナーブロック
(タイマーマイコン) インターフェース

モード		PIN No.
信号	I/O	
BAND 1	O	IC301- 17
BAND 2	O	IC301- 16
H-SYNC	I	IC301- 15
AFT-UP	I	IC301- 14
AFT-DN	I	IC301- 13
ANT-VTR	O	IC401- 32
TA-MUTE	O	IC301- 11

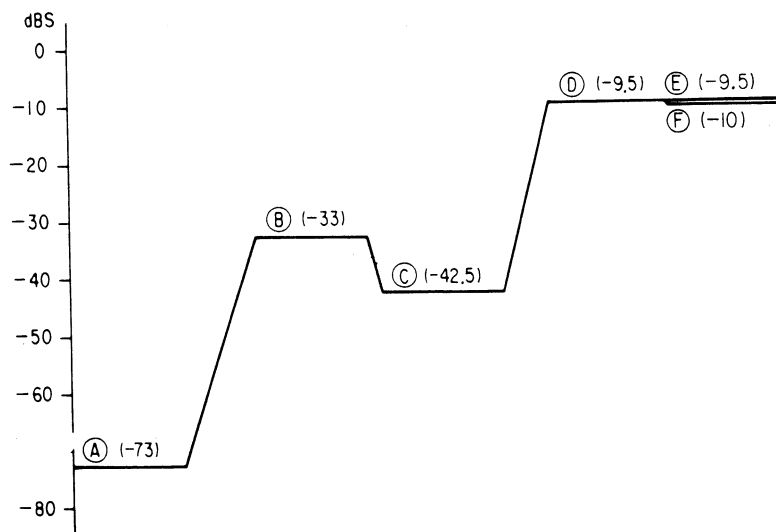
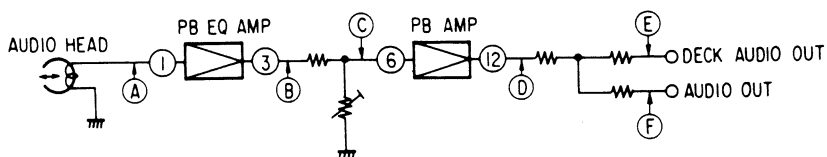
3-13. オーディオブロックダイアグラム



3-14. オーディオレベルダイヤグラム

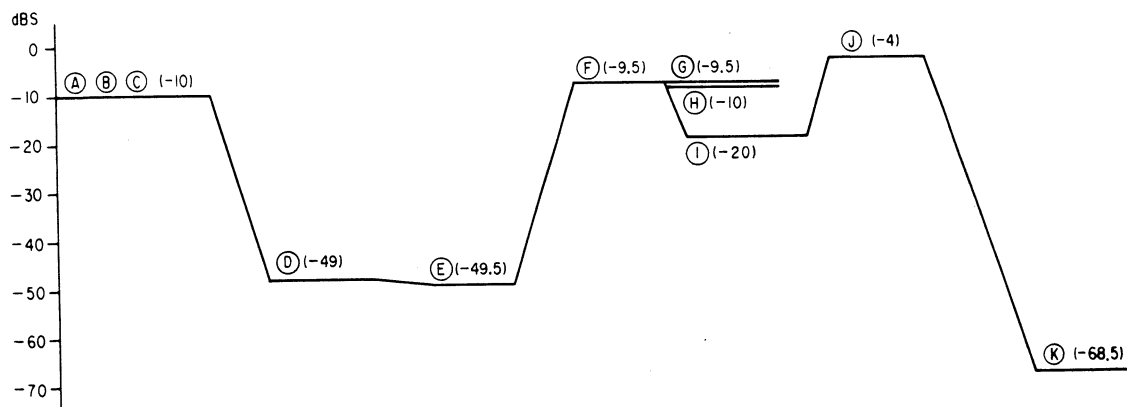
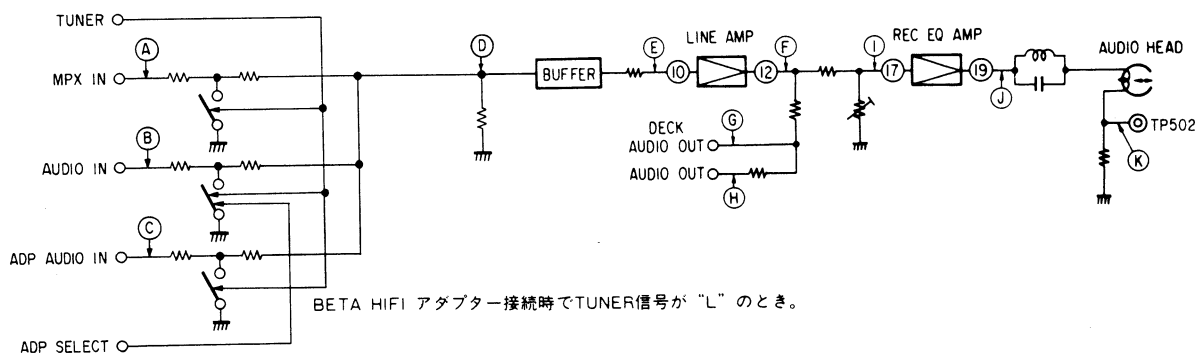
—再生系—

PB MODE 0dBs=0.775Vrms $f=333\text{Hz}$

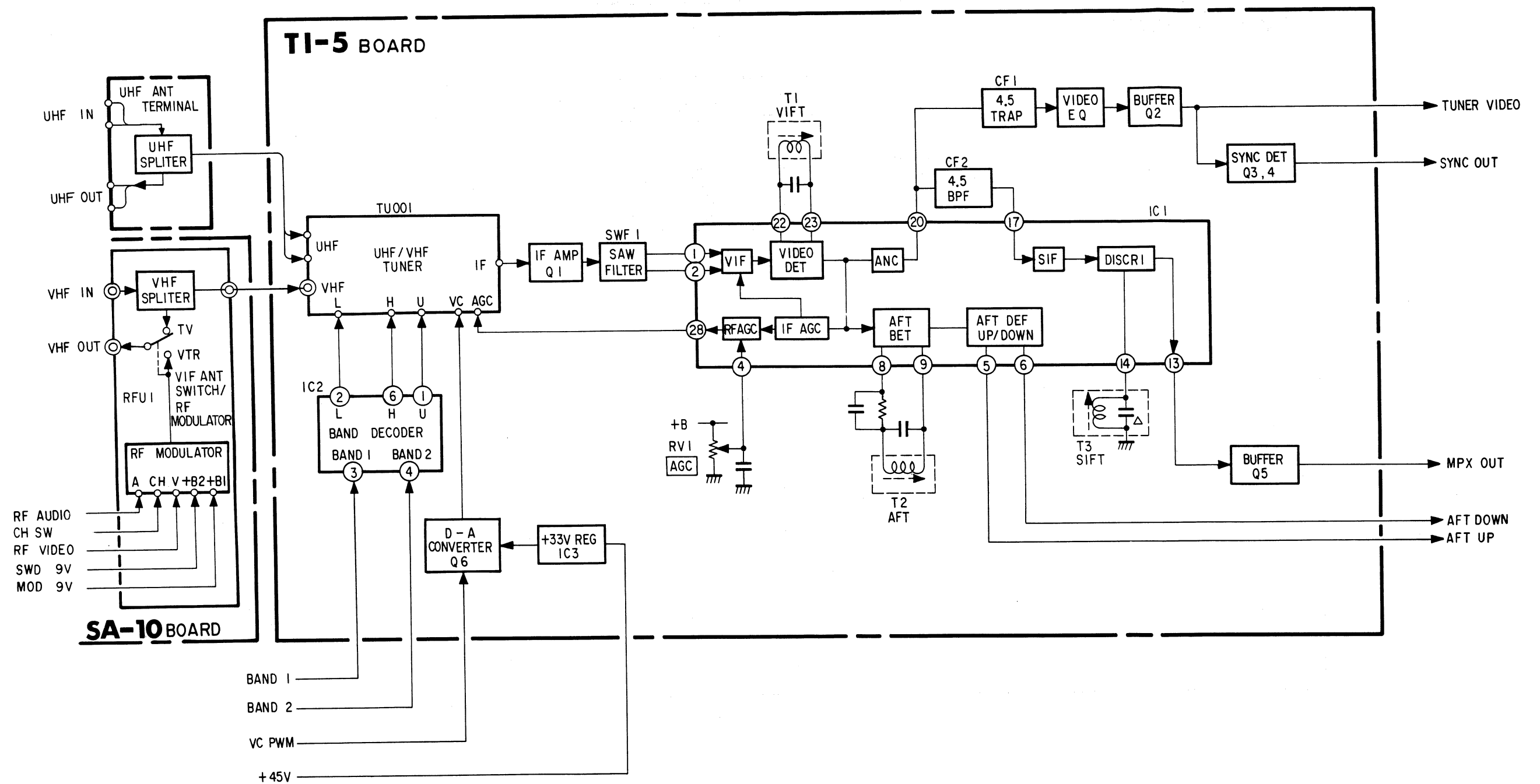


—記録系—

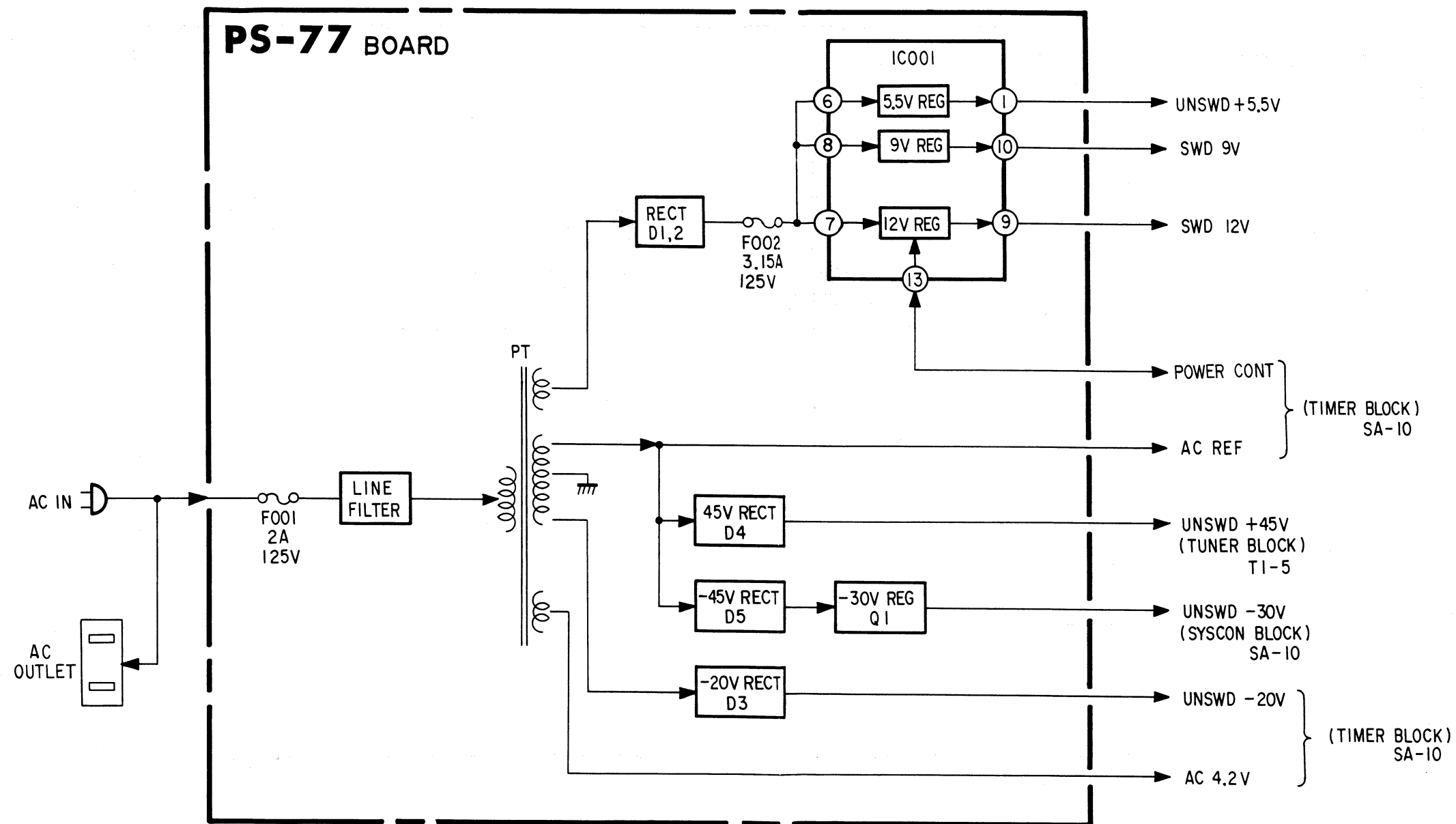
REC MODE 0dBs=0.775Vrms $f=333\text{Hz}$
BIAS OSC STOPPED



3-15. チューナーブロックダイアグラム

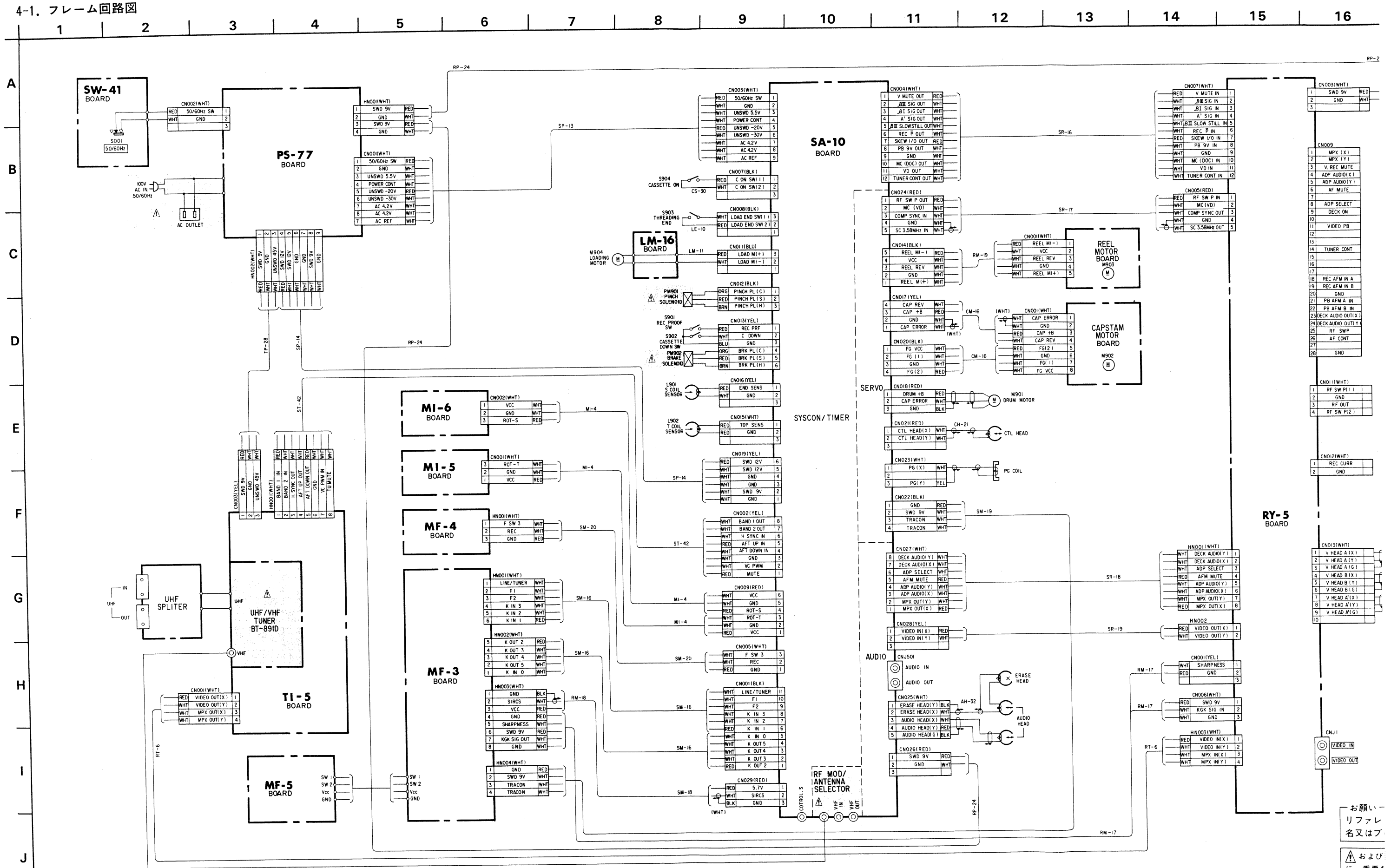


3-16. 電源ブロックダイアグラム



4. 回路図, プリント図

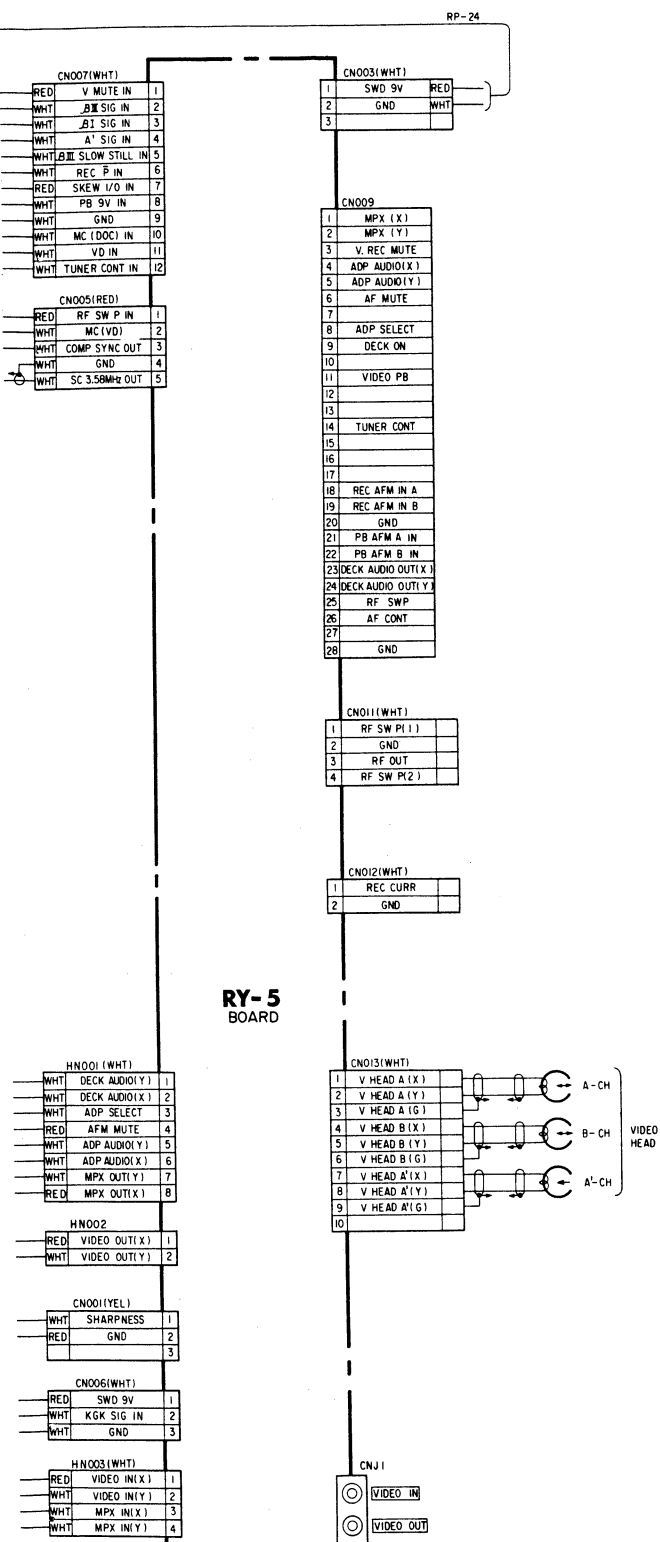
4-1. フレーム回路図



お願い
リファレ
名又はブ

△および
に、重要な
部品を使用

14 15 16 17 18

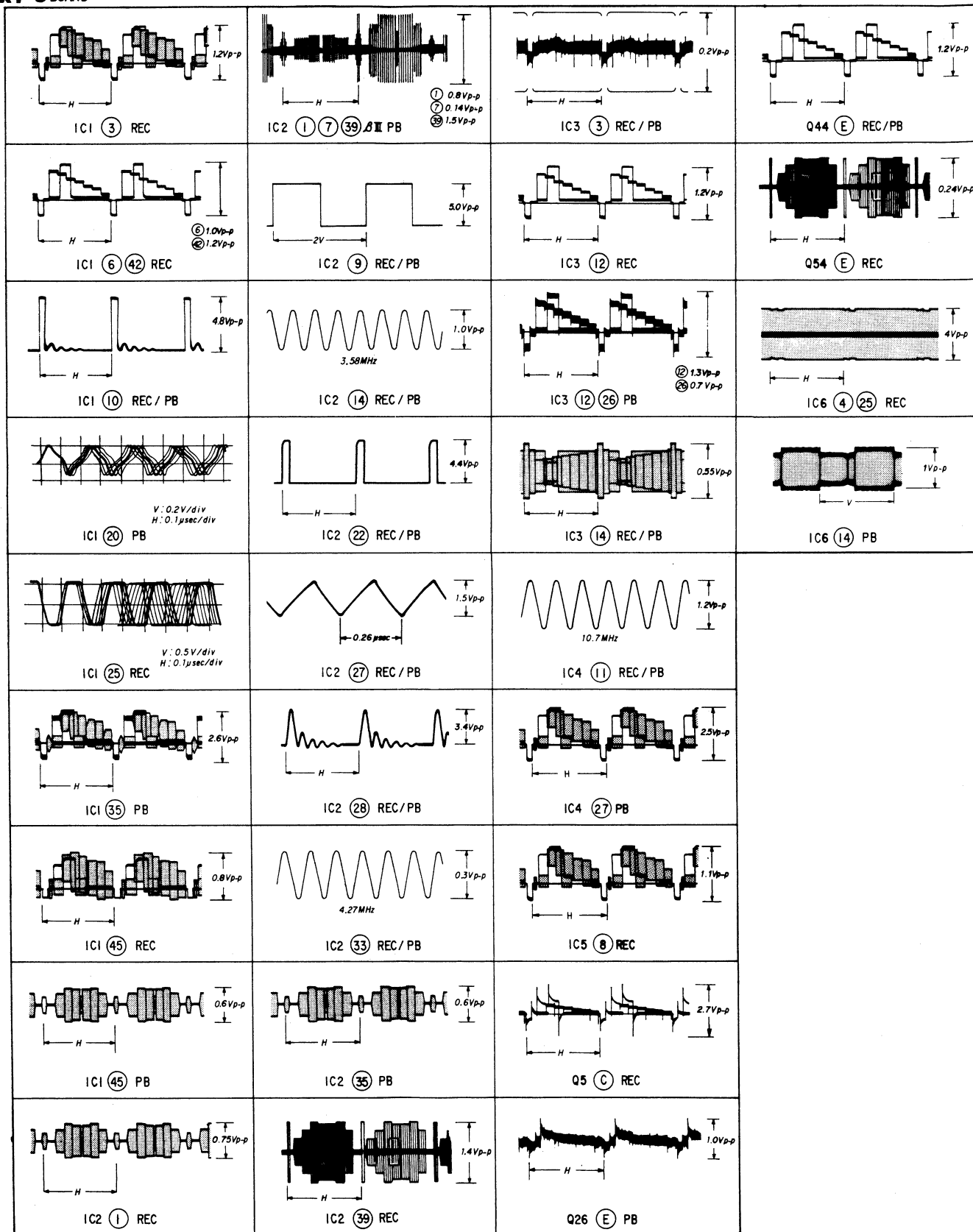


お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

▲および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

【ビデオ波形図】

RY-5 BOARD



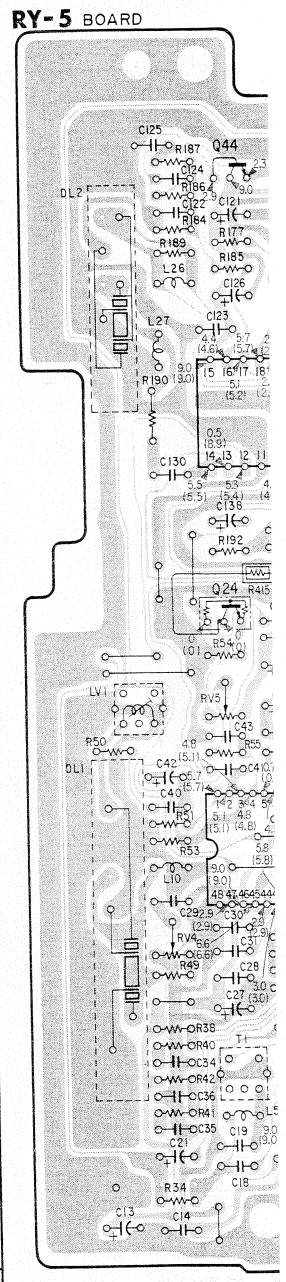
4-2. 回路図, プリント図

1	2	3	4
---	---	---	---

リファレンス番号: RY-5基板: 1,000番台

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

Q, IC	D	ADJ
91	42, 39 33, 19, 37	RV7 RV12
44, 27, 86 33 51 52	18	
29, 32 28, 37, 30 34, 90, 06 42, 80 83 84	53	RV8 RV19
40, 41, 39, 58 92	20 21	
IC3 43 46, 93, 54 77 45 50	4 8 7, 22	RV10 RV9 RV11 RV1
3 76, 72, 2, 5 71	6 5	RV3
24, 78, 4, 89, 25, 6 73, 88	2, 9 31, 3, 35	RV2
IC5 79, 74, 1, 97	27	RV13 RV15, 14
IC1 57 59, 58 87, 66, 65	12 13, 15	RV17, 18 RV4
96 10, 14 64, IC6, IC4, 62, 81	41	
9 67 61 11, IC7, 69, 70, 60	29, 26	RV6
26, 12, 15, 68 47, 13 IC8	24 16, 25	RV16
Q, IC	D	ADJ



- は部品面側取付のリード線。
- はパターン面側取付のリード線。
- は半田面パターン。
- は B + パターン。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するとき
名又はブロックを併せて指定して下さい

RY-5

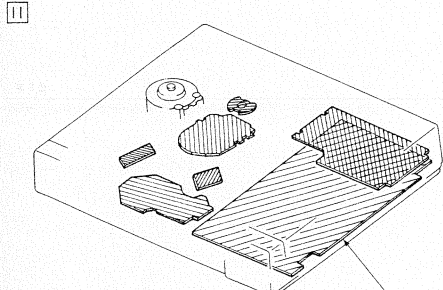
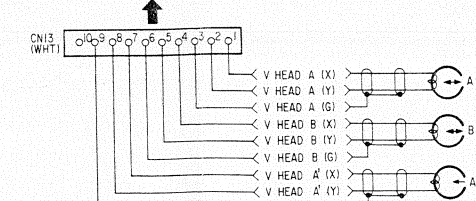
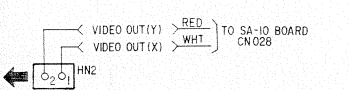
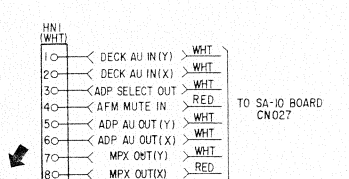
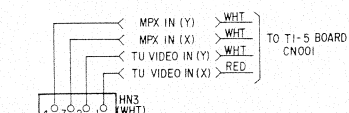
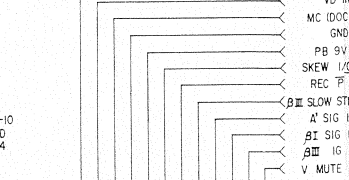
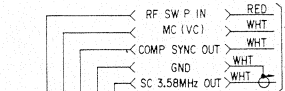
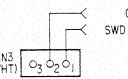
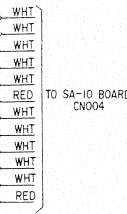
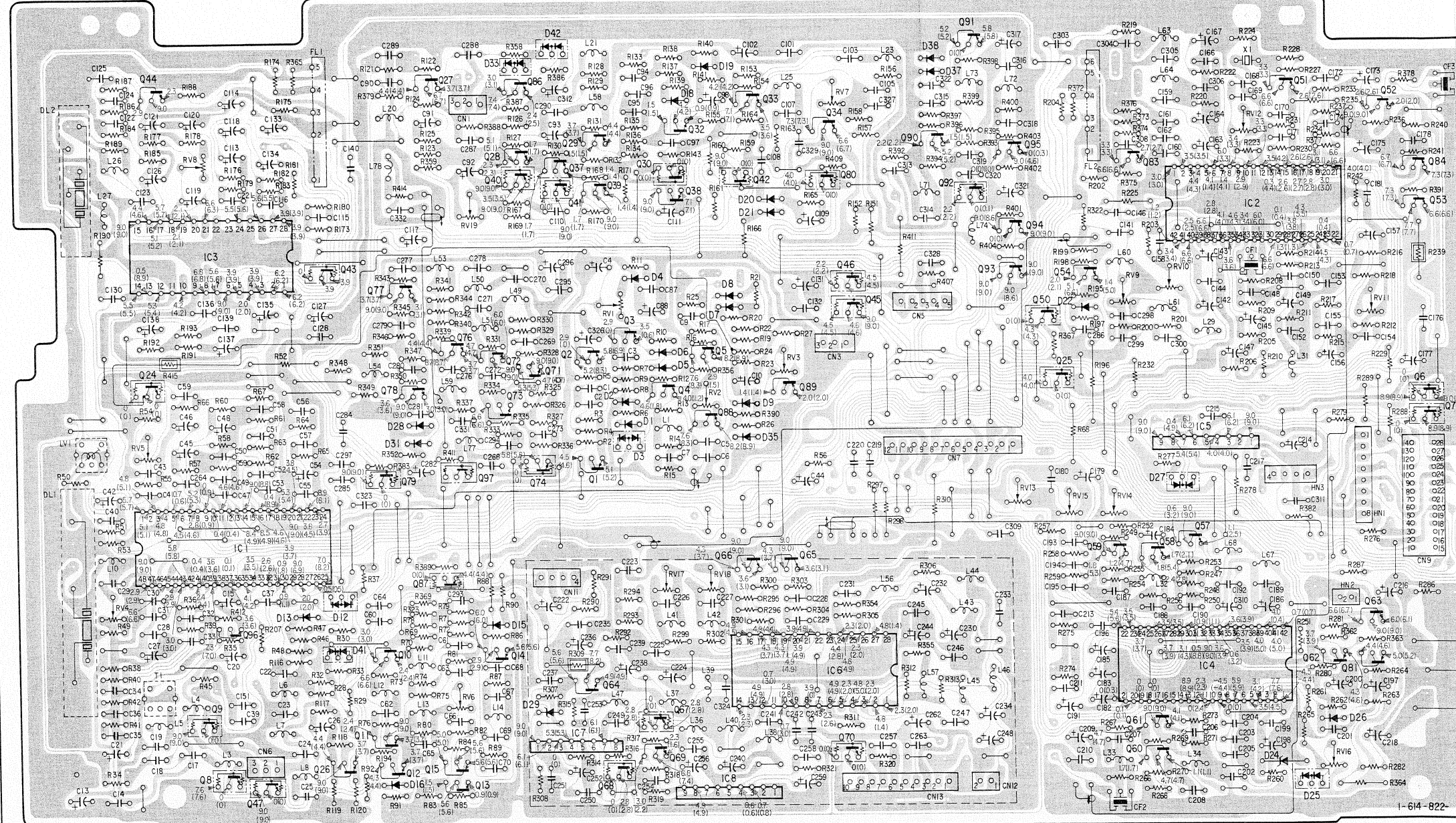
(Y&クロマ信号記録/再生, オーディオ信号記録/再生プロセス基板)

ビデオ ビデオ

：1,000番台

	D	ADJ
42, 38	RV7	
33, 19, 37	RV12	
84	RV8	
RV9	RV19	
20	RV10	
21	RV11	
8	RV3	
7	RV2	
22	RV1	
6	RV3	
5	RV2	
29	RV1	
31, 3	RV13	
27	RV15, 14	
RV17, 18	RV4	
12	RV4	
13, 15	RV4	
41	RV6	
29	RV6	
26	RV6	
24	RV16	
16	RV16	
25	RV16	
D	ADJ	

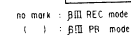
RY-5 BOARD

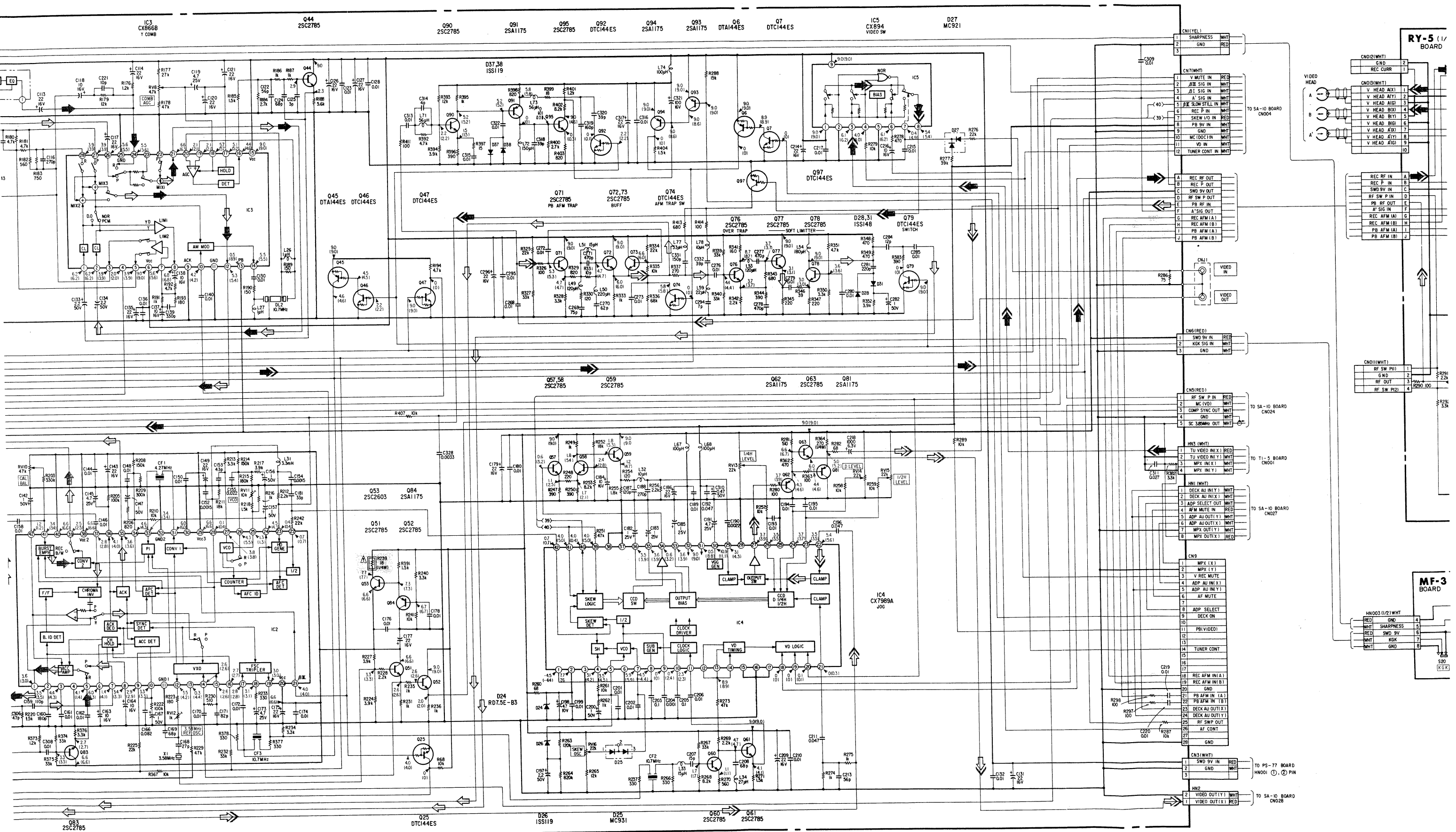


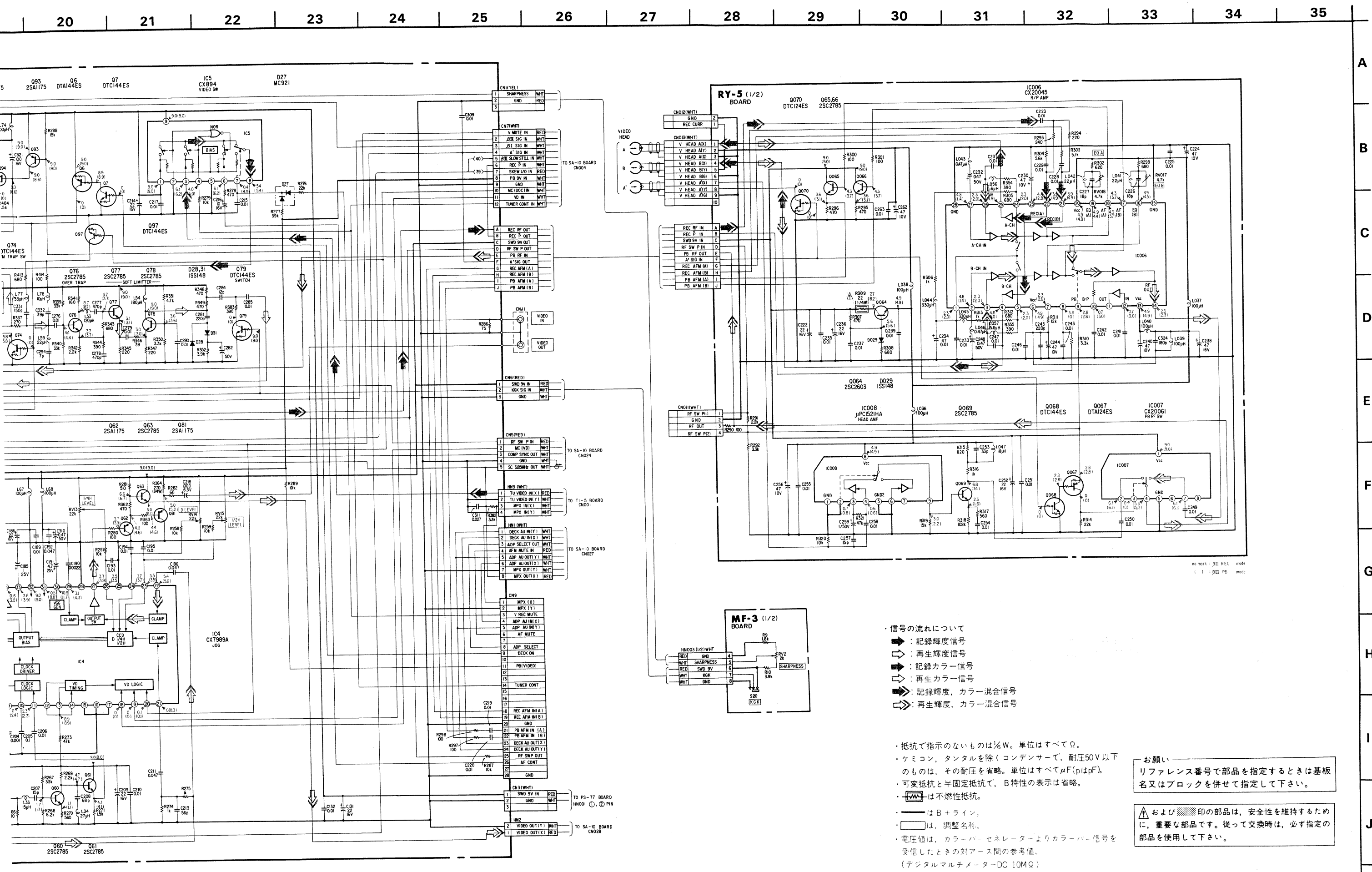
お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

[Y&クロマ信号記録/再生, オーディオ信号記録/再生プロセス回路]

リファレンス番号：RY-5基板：1,000番台







- ・信号の流れについて
- ➡ : 記録輝度信号
 - ⇨ : 再生輝度信号
 - ➡ : 記録カラー信号
 - ⇨ : 再生カラー信号
 - ➡ : 記録輝度、カラー混合信号
 - ⇨ : 再生輝度、カラー混合信号

・抵抗で指示のないものは1/8W。単位はすべてΩ。
・ケミコン、タンタルを除くコンデンサで、耐圧50V以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべてμF(pはpF)。
・可変抵抗と半固定抵抗で、B特性の表示は省略。
・ は不燃性抵抗。
・ はB+ライン。
・ は、調整名称。
・電圧値は、カラーバーセネレーターよりカラーバー信号を受信したときの対アース間の参考値。
(デジタルマルチメーターDC 10MΩ)

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。
 および 印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

SA-10

(システムコントロール/サーボ, タイマー基板)

MI-5

(回転検出基板)

MI-6

(回転検出基板)

MF-3

(ファンクションスイッチ, トラッキングコントロール基板)

MF-4

(ファンクションスイッチ基板)

リファレンス番号: SA-10基板: 2,000番台, MI-5, 6基板: 5,000番台, MF-3, 4, 5基板: 6,000番台, Rステータ基板: 8,100番台, キャプスタンモーター基板: 8,200番台

A

B

C

D

E

F

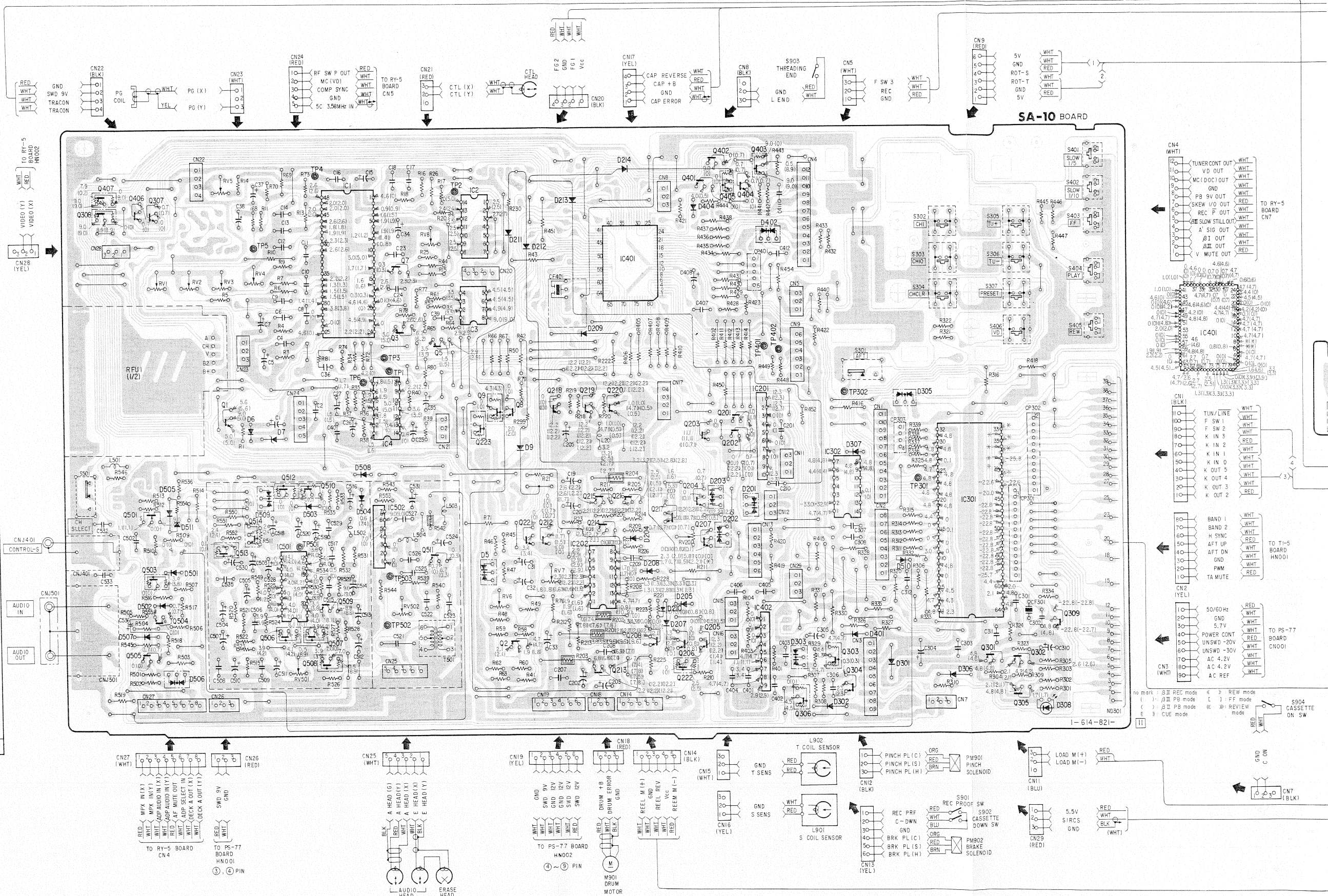
G

H

I

J

Q, IC	D	TP, ADJ
402	214	TP4
403		
401	213	RV5 TP2
407		
405, 404		
308, 406	404	
307		
IC2	211	TP5 RV8
IC1, 7	402	
IC401	212	
IC3		
		RV4
		RV1, RV2
		RV3
3		
5	209	TP3
		TP401
		TP6
216, 220		
IC4 9, 8	305	TP302
223, 201		
202	6	
IC201	7	
		307
		9
		508
		TP301
512, 510		
IC302	509	
204	503	
215	203	
IC301	505	
501	511	
514	204	
212	202	
513, 207	511	
511		
		TP501
		RV201
503, IC202	501	
IC501	510	
		TP503
		RV7
509	502	
205	205	
504, 309		
		RV6
		RV502
506, 507	507, 207	
508	401	
2	IC402	
206, 223	303	
505, 506	301	
303	306	
301	302	
222, 215	304	
304	305	
306		
305		
		302
		308
Q, IC	D	TP, ADJ





SA-10

[システムコントロール/サーボ, タイマー回路]

MI-5

[回転検出回路]

MI-6

[回転検出回路]

MF-3

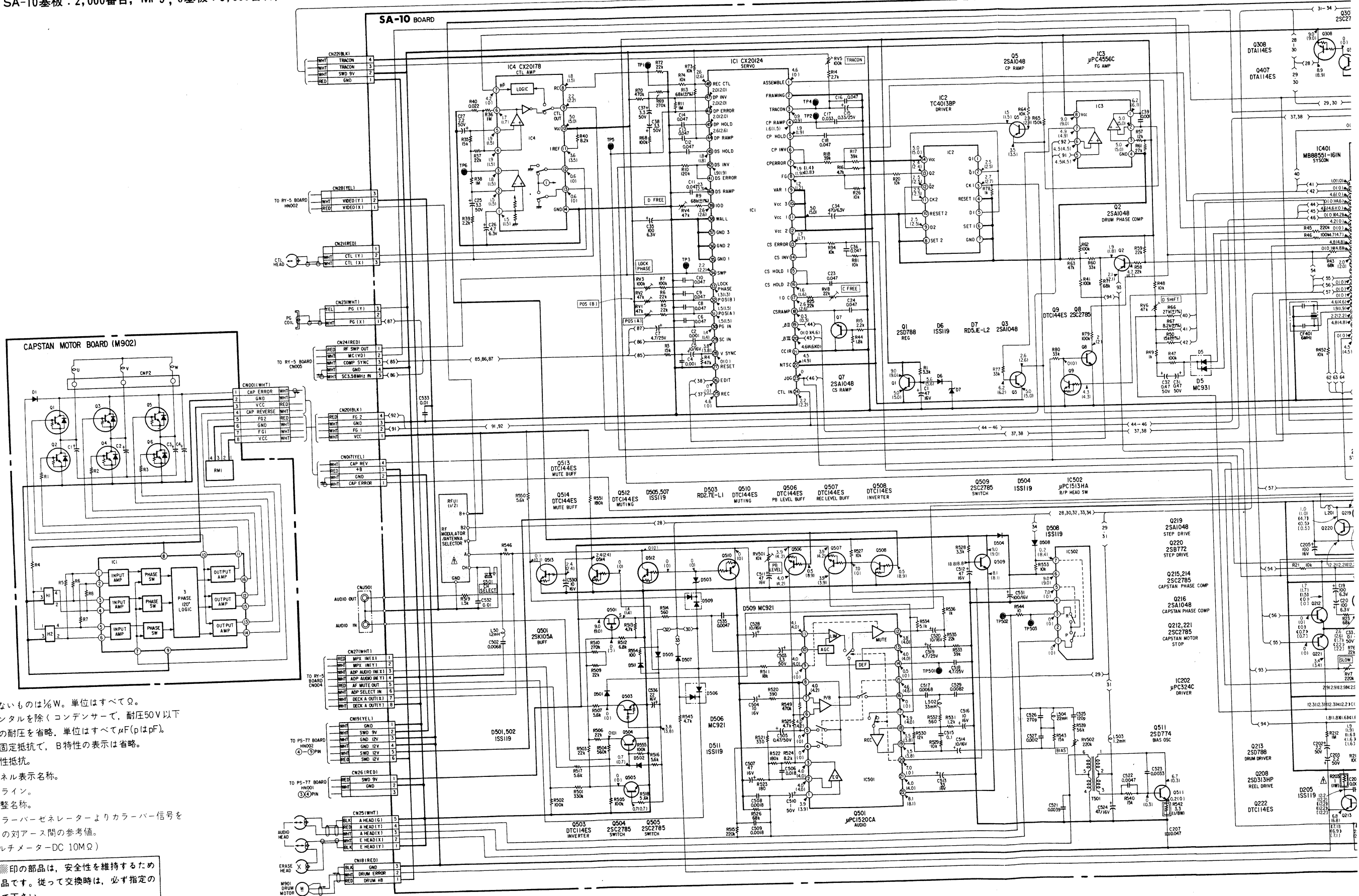
[ファンクションスイッチ, トラッキングコントロール回路]

MF-4

[ファンクションスイッチ回路]

リファレンス番号: SA-10基板: 2,000番台, MI-5, 6基板: 5,000番台, MF-3, 4, 5基板: 6,000番台, Rステータ基板: 8,100番台, キャプスタンモーター基板: 8,200番台

・信号の流れについて

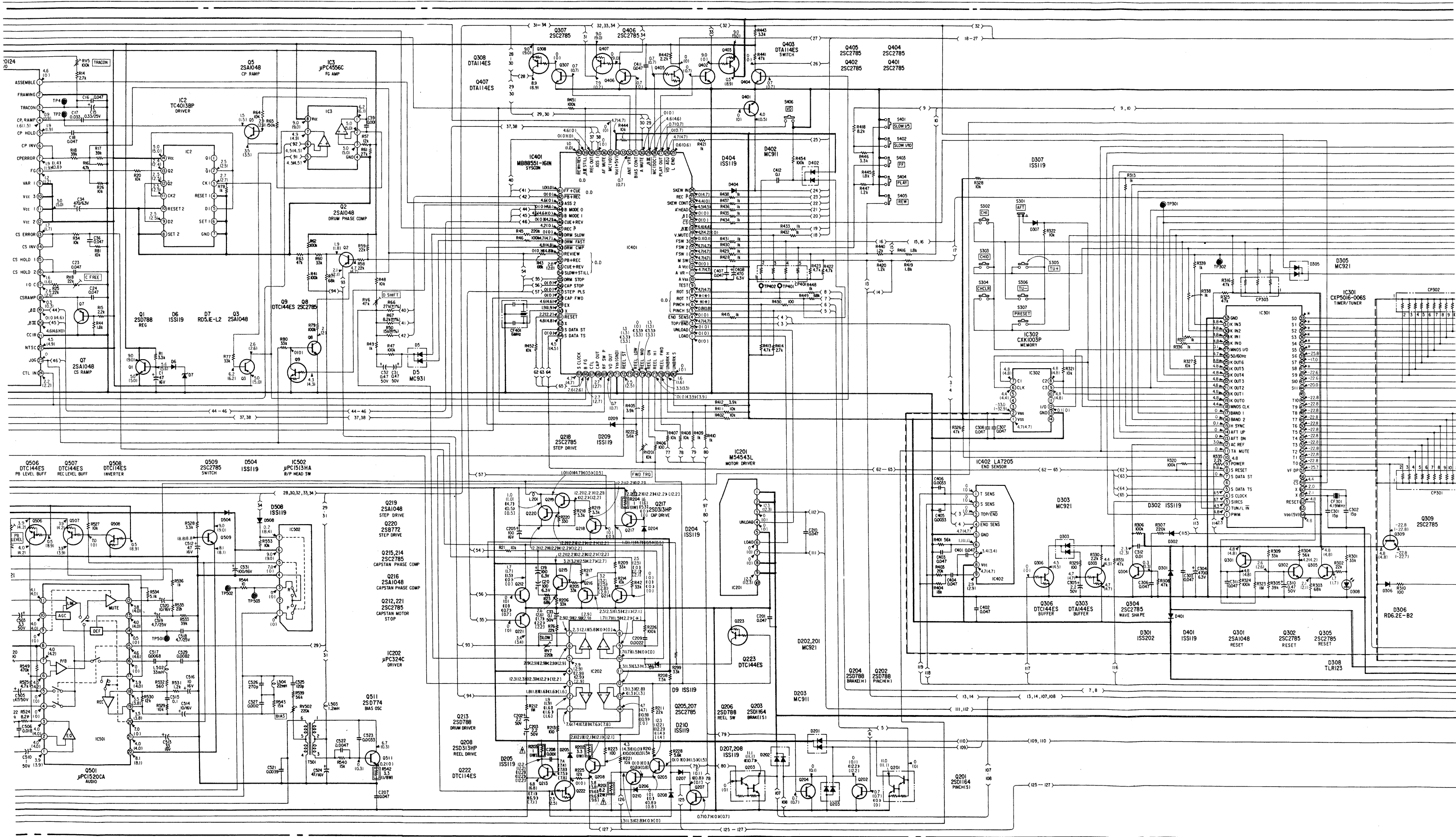


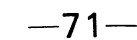
- ・抵抗で指示のないものは $\frac{1}{2}W$ 。単位はすべて Ω 。
- ・ケミコン、タンタルを除くコンデンサで、耐圧50V以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべて μF (pはpF)。
- ・可変抵抗と半固定抵抗で、B特性の表示は省略。
- ・ $\square$ は不燃性抵抗。
- ・ $\square$ は、パネル表示名称。
- ・ $\square$ はB+ライン。
- ・ $\square$ は、調整名称。
- ・電圧値は、カラーバーゼネレーターよりカラーバー信号を受信したときの対アース間の参考値。
(デジタルマルチメーターDC 10M Ω)

△ および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

: 8,200番台





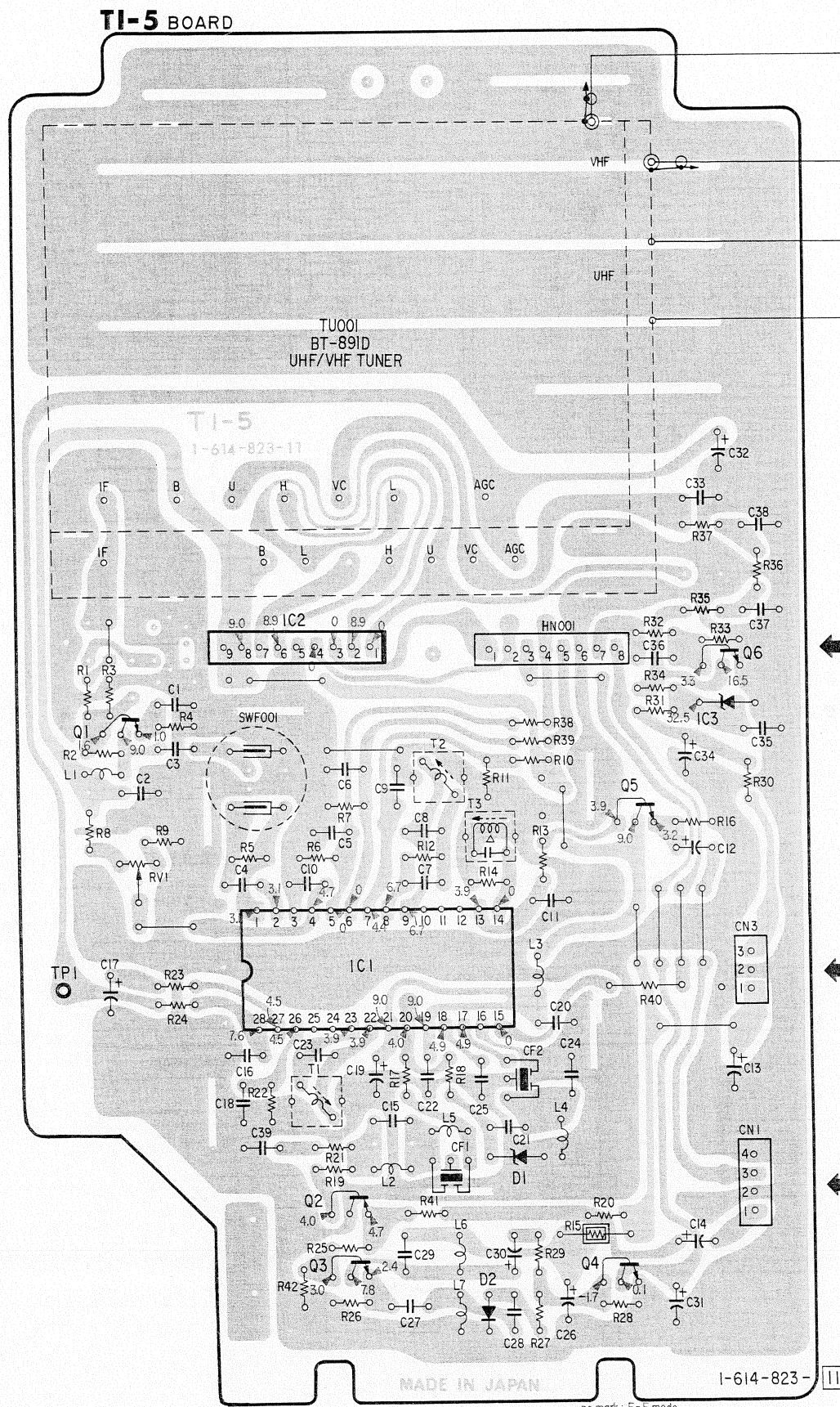
TI-5

[VIF, SIF, チューナー基板]

リファレンス番号：TI-5基板：3,000番台

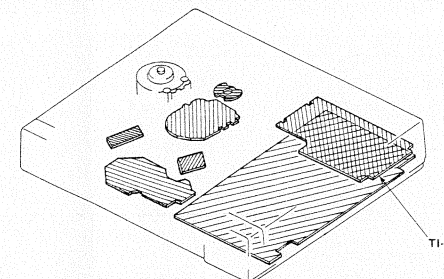
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

Q, IC	D	TP, ADJ
IC2 6		
IC3 1		
5		RV1
IC1		TP1
2		
3 4		
2		
Q, IC	D	TP, ADJ



- は部品面側取付のリード線。
- はパターン面側取付のリード線。
- は半田面パターン。
- はB+パターン。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。



TI-5

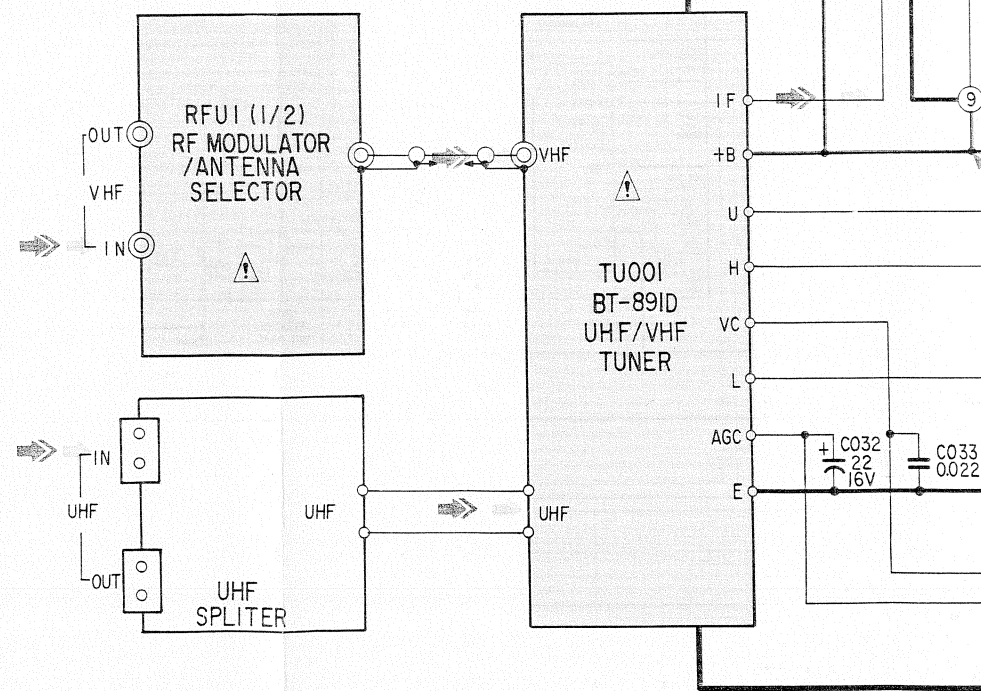
[VIF, SIF, チューナー回路]

リファレンス番号：TI-5基板：3,000番台

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

- ・抵抗で指示のないものは $\frac{1}{4}W$ 。単位はすべて Ω 。
- ・ケミコン、タンタルを除くコンデンサーで、耐圧50V以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべて μF (pはpF)。
- ・可変抵抗と半固定抵抗で、B特性の表示は省略。
- ・は不燃性抵抗。
- ・はB+ライン。
- ・電圧値は、カラーバーセネレーターよりカラーバー信号を受信したときの対アース間の参考値。
(デジタルマルチメーターDC 10M Ω)

- ・信号の流れについて
- ：記録輝度、カラー混合信号
- ：記録音声信号



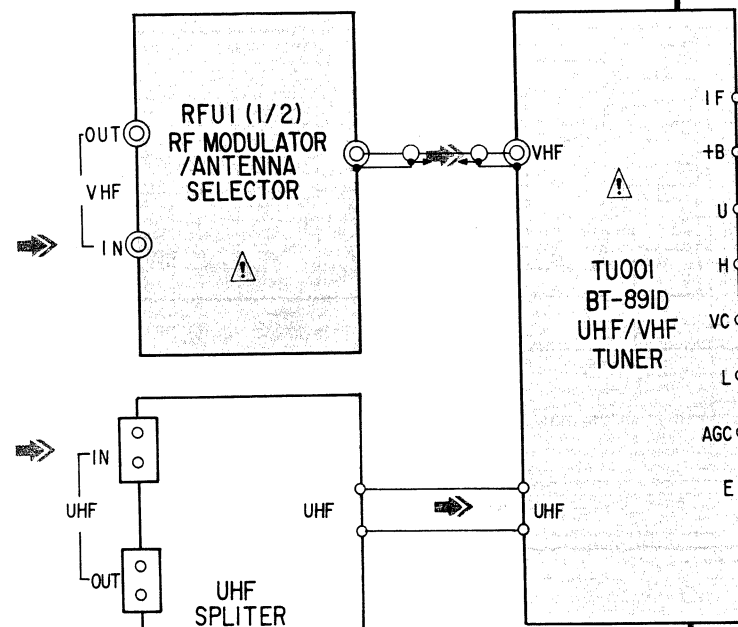
⚠ および 印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

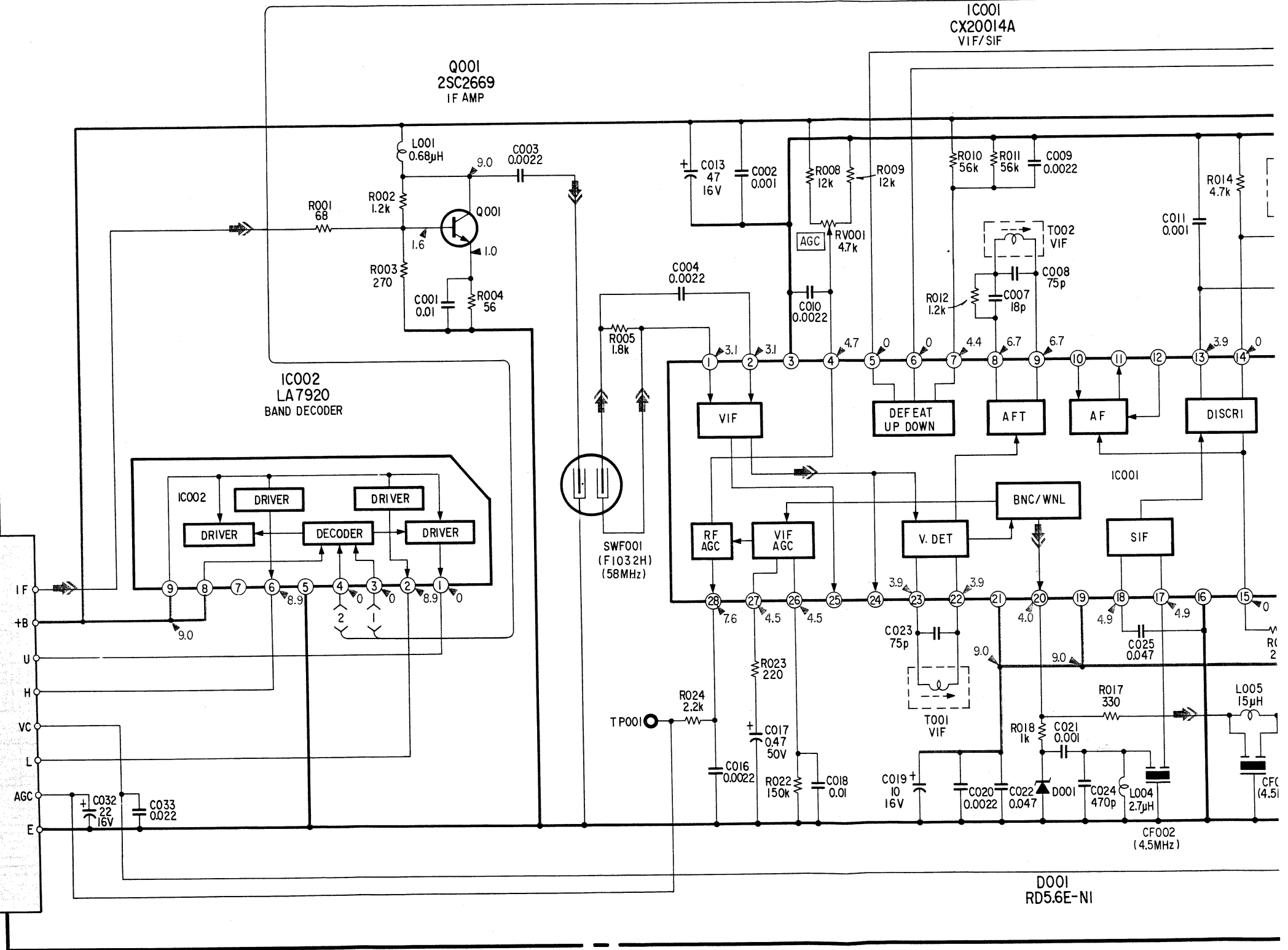
リファレンス番号: TI-5基板: 3,000番台

- ・抵抗で指示のないものは $\frac{1}{8}W$ 。単位はすべて Ω 。
- ・ケミコン、タンタルを除くコンデンサーで、耐圧50V以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべて μF (μ は μF)。
- ・可変抵抗と半固定抵抗で、B特性の表示は省略。
- ・は不燃性抵抗。
- ・はB+ライン。
- ・電圧値は、カラーバーゼネレーターよりカラーバー信号を受信したときの対アース間の参考値。
(デジタルマルチメーターDC 10M Ω)

・信号の流れについて
: 記録輝度、カラー混合信号

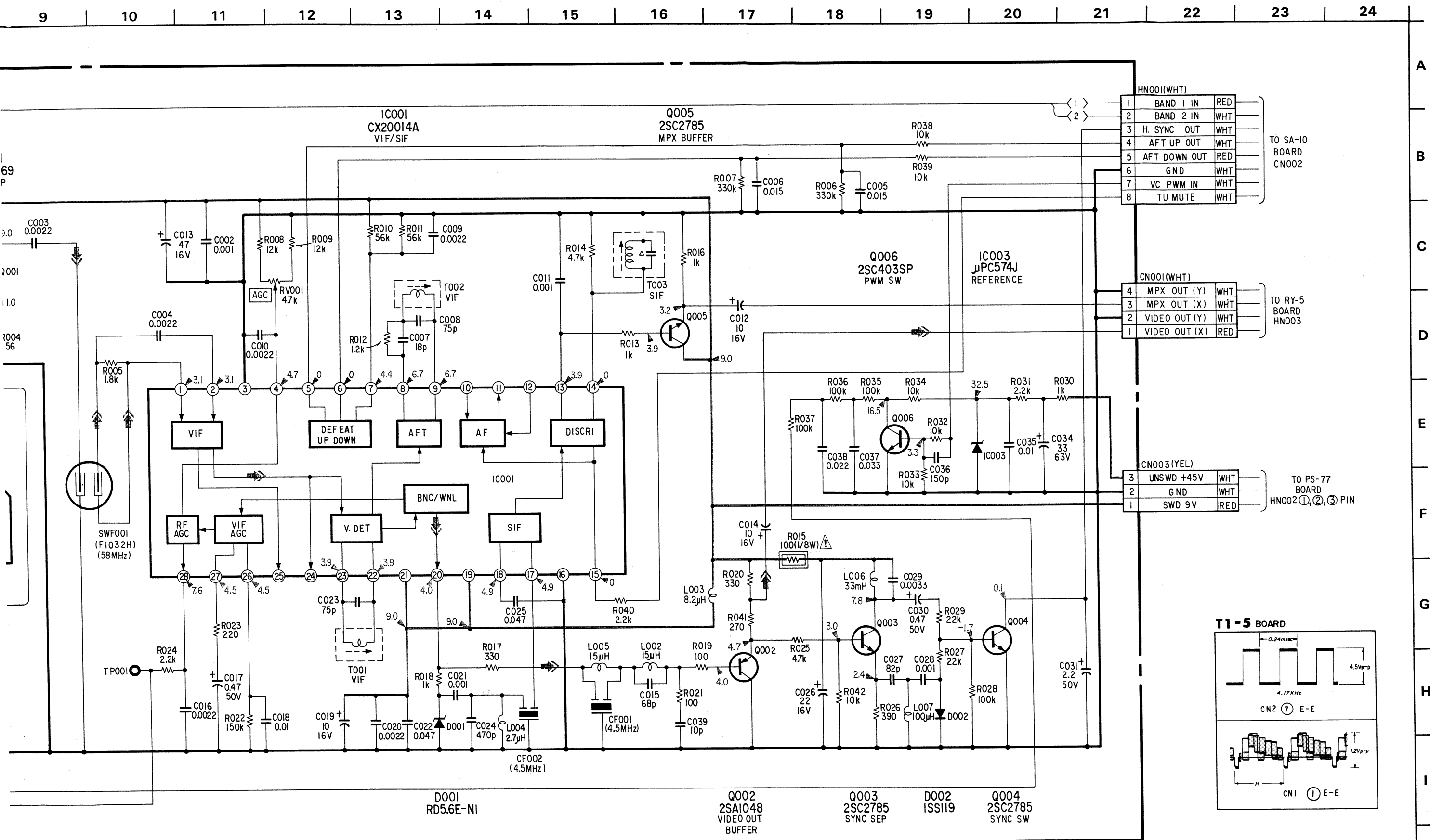


TI-5 BOARD

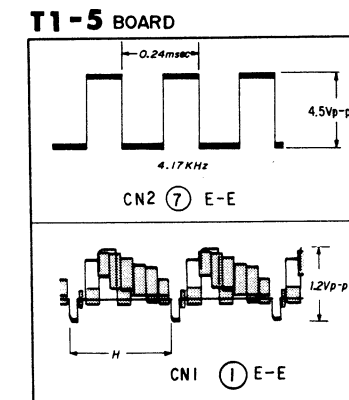


⚠ および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
 リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。



no mark : E-E mode



PS-77

〔電源、ラインフィルター基板〕

SW-41

〔タイマー切換スイッチ基板〕

リファレンス番号：PS-77基板：4,000番台，SW-41基板：7,000番台

A

B

C

D

E

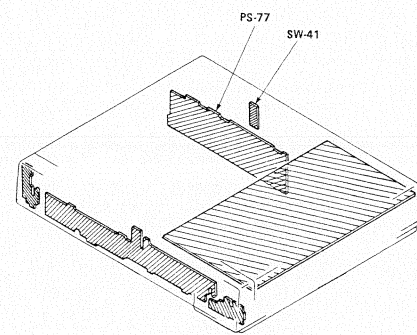
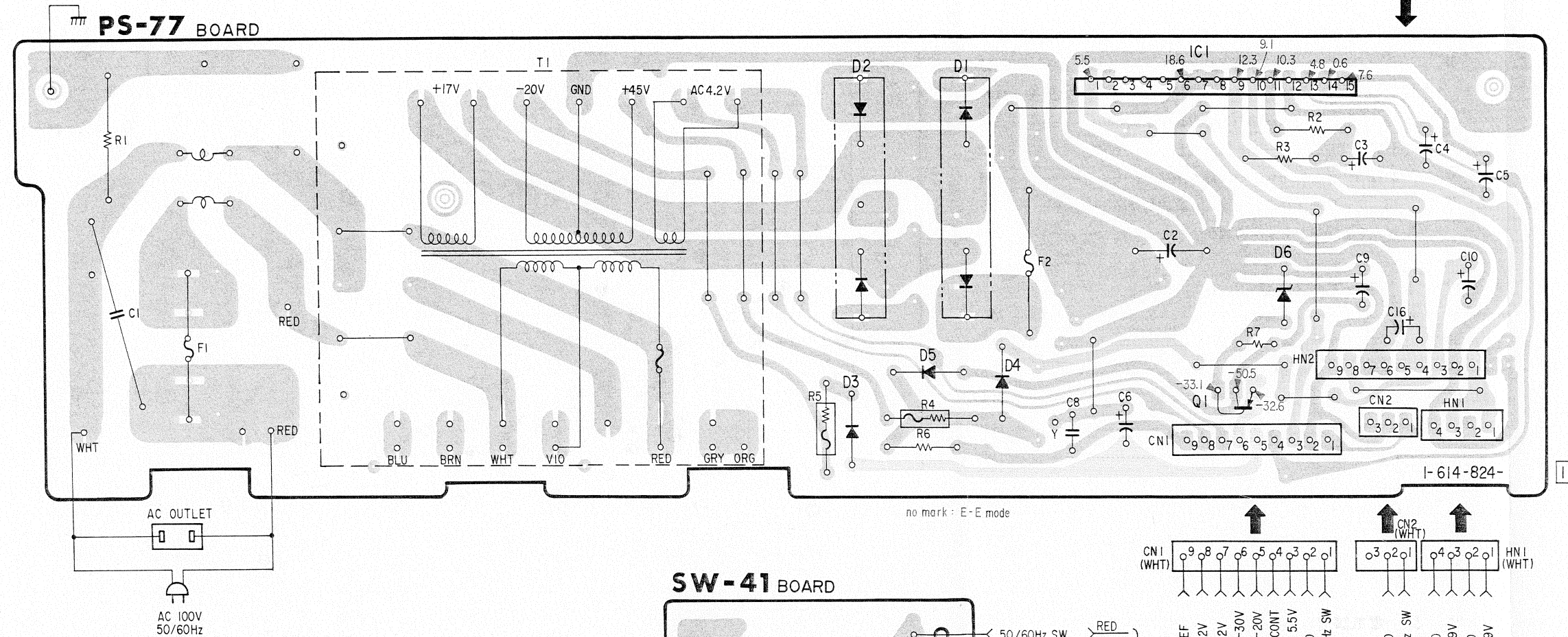
F

G

H

I

J



- は部品面側取付のリード線。
- はパターン面側取付のリード線。
- は半田面パターン。
- はB+パターン。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

PS-77

〔電源、ラインフィルター〕

リファレンス番号：PS-77基板：4,000番台

A

B

C

D

E

F

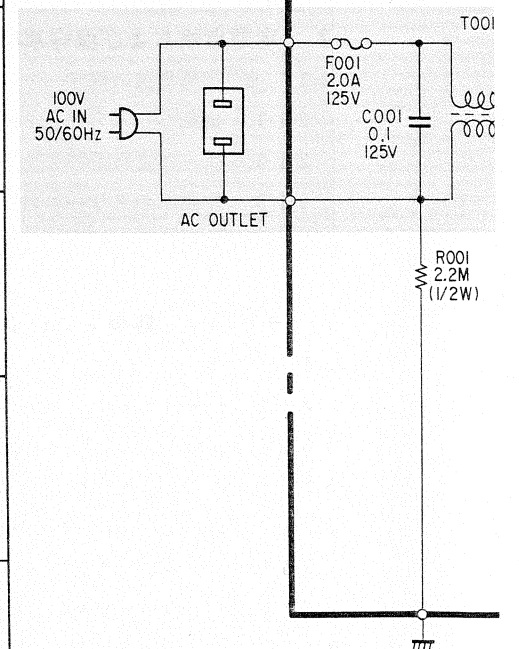
G

H

I

J

PS-77 BO



- ・抵抗で指示のないものは $\frac{1}{6}W$ 。単位はすべて Ω 。
- ・ケミコン、タンタルを除くコンデンサーで、而のものは、その耐圧を省略。単位はすべて μF 。
- ・可変抵抗と半固定抵抗で、B特性の表示は省略。
- ・■はヒューズ抵抗。
- ・---はB+ライン。
- ・---はB-ライン。
- ・電圧値は、カラーバーゼネレーターよりカラー受信したときの対アース間の参考値。
(デジタルマルチメーターDC 10M Ω)

⚠ および ■ 印の部品は、安全性を維持するに、重要な部品です。従って交換時は、必ず指部品を使用して下さい。

PS-77

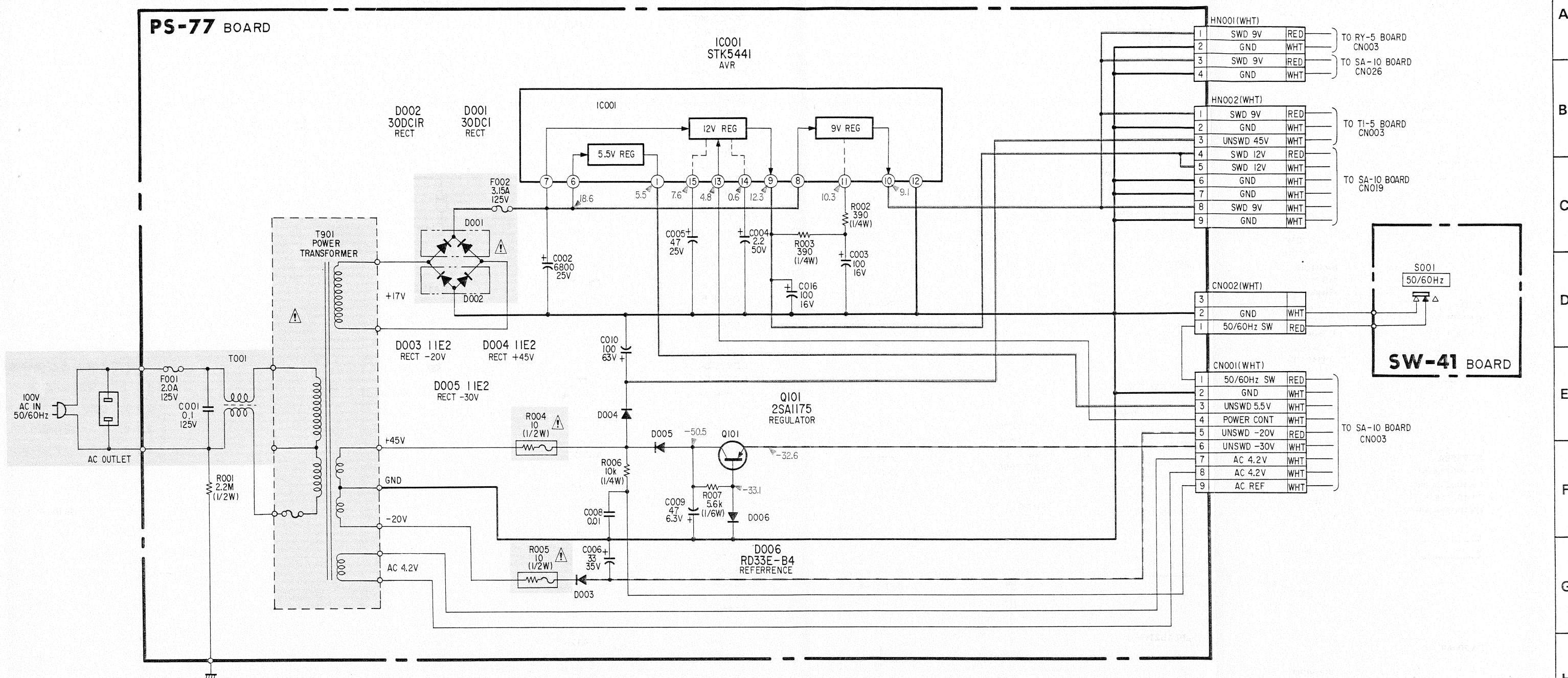
〔電源、ラインフィルター回路〕

SW-41

〔タイマー切換スイッチ回路〕

リファレンス番号：PS-77基板：4,000番台，SW-41基板：7,000番台

PS-77 BOARD



- ・抵抗で指示のないものは $\frac{1}{8}W$ 。単位はすべて Ω 。
- ・ケミコン、タンタルを除くコンデンサーで、耐圧50V以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべて μF (pはpF)。
- ・可変抵抗と半固定抵抗で、B特性の表示は省略。
- ・はヒューズ抵抗。
- ・はB+ライン。
- ・はB-ライン。

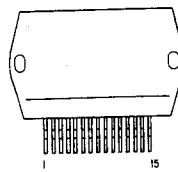
・電圧値は、カラーバーセネレーターよりカラーバー信号を受信したときの対アース間の参考値。
(デジタルマルチメーターDC 10M Ω)

△および 印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

4-3. 半导体外形图

BX1276



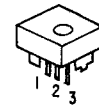
CX20124



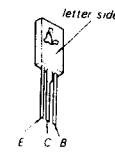
M54543L



BX1317

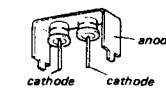


2SB772

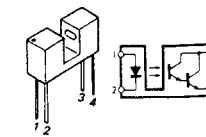


1SS53
EQA02-06D5
EQA02-06E5
EQA02-08A
EQA02-28B
EQA02-28C
EQA02-30A
EQA02-32C
EQA02-33A
EQA02-33B

30DC1R



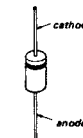
SPI201-20
SPI201-22



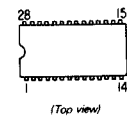
MC911



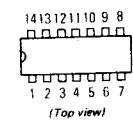
11E2



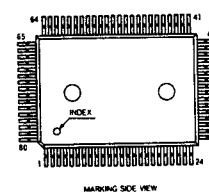
CX866B
CX20014A
CX20045



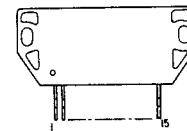
CX20178



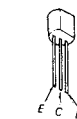
MB88551-161N



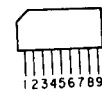
STK5441



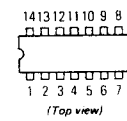
2SC1474
2SC1475
2SD788



CX894
LA7205
LA7920



CXK1001P
HD14013BP
M4013BP
MB3614
MB84013B
MSM4013BRS
TC4013BP
TC504013BP
μPC324C
μPD4013BC



μPC1513HA



2SA933S



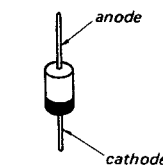
2SC1826
2SC1827
2SD313HP
2SD880



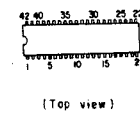
MC921



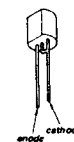
ERA15-02



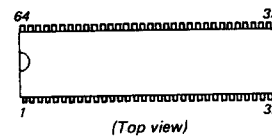
CX7989A
CX10021A-N
CX10021A-NP
CX10021B-N
CX10021B-NP



HZT33-02
μPC574J



CXP5016-009S



2SA1048-GR
2SA1115
2SC403SP
2SC403SP-3
2SC2458
2SC2603
2SC2669
DTA114ES
DTA124ES
DTA144ES
DTC114ES
DTC144ES

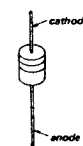
2SD773
2SD774



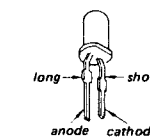
MC931



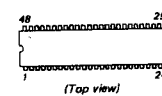
1SS119
1SS133
1SS148
1SS202
1SS202-1



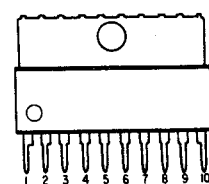
TLG123A
TLR123



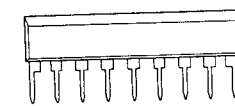
CX20043



LB1640N



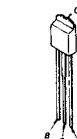
μPC1521HA



2SA1175
2SC2785



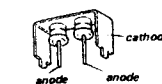
2SD1164



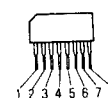
2SK105A
2SK105A-30



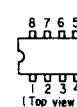
30DC1



CX20061



μPC4556C



5. 調整

目次

1. 機構部のチェック、調整および交換するための準備事項

1-1. 外装の外し方	84
1-2. SA-10基板の外し方	85
1-3. RY-5基板の開き方	85
1-4. 電源ブロックの外し方	86
1-5. FLカセコンを取外した状態での機械操作方法	87
1-5-1. FLカセコンを取外した状態で スレディング完了状態にする方法	87
1-5-2. カセットなしで再生状態にする方法	87
1-5-3. カセットなしで録画状態にする方法	87
1-6. 電源OFF時のローディング、スレディング、アン ローディング、アンスレディングさせる方法	88
1-6-1. 手動でローディング、アンローディング する方法	88
1-6-2. 手動でスレディング、 アンスレディングする方法	88
1-7. サービス用治工具一覧表	89

2. 定期点検および保守事項

2-1. セット修理後の保守	90
2-1-1. 回転ヘッドディスク組立のクリーニング	90
2-1-2. テープ走行系のクリーニング	90
2-1-3. 駆動系のクリーニング	90
2-2. 定期点検項目	91

3. チェック、調整および交換方法

3-1. 回転ヘッドディスク組立の交換	92
3-1-1. 回転ヘッドディスク組立の外し方	92
3-1-2. 回転ヘッドディスク組立の取付け方	92
3-2. ビデオヘッド角度割チェックおよび調整	93
3-3. ドラム組立の交換および調整	94
3-3-1. ドラム組立の交換	94
3-3-2. ドラム組立交換時のモーターすき間調整	95
3-4. キャプスタンモーターの外し方および調整	95
3-4-1. キャプスタンモーターの外し方	95
3-4-2. キャプスタン軸垂直調整	96
3-5. Sコイルセンサーの外し方	97
3-6. ギアホルダーの外し方	97
3-7. FLカセコンの調整	98
3-7-1. FLカセコン組立の右歯車の位置合わせ	98
3-7-2. カセットONスイッチ動作チェック	99
3-7-3. カセット扉組立のチェックおよび調整	99
3-7-4. FLカセコン組立の取付方	100
3-8. 2番、3番ガイドの外し方	100
3-8-1. 2番ガイドの外し方	100
3-8-2. 3番ガイドの外し方	100

3-9. Sスレディングリング交換および調整	101
3-9-1. Sスレディング取外し準備 ACE組立、FEヘッド、ローディングモーター の外し方	101
3-9-2. Sスレディングリングの外し方	103
3-9-3. Sスレディングリング取付けおよび位置調整	104
3-10. ピンチ圧着リミッタすき間チェックおよび調整	105
3-11. スレディングエンドスイッチ、Tコイルセンサーの 位置チェックおよび調整	106
3-11-1. スレディングエンドスイッチ(TEスイッチ) 位置チェックおよび調整	106
3-11-2. Tコイルセンサーの取付けおよび動作確認	107
3-12. リールモーター部の外し方および調整	108
3-12-1. リールモーター部の外し方	108
3-12-2. テンレギレバー位置の調整	108
3-13. フォワードバックテンションの調整	109
3-14. フォワードトルクの調整	109

4. テープバス調整

4-1. トラッキング調整	110
4-1-1. 調整準備	111
4-1-2. 入口側調整	111
4-1-3. 出口側調整	113
4-2. ACE組立交換後の調整	114
4-2-1. 出口側トラッキング調整	114
4-2-2. CTLヘッド(ACE組立)位置調整	115
4-2-3. オーディオヘッド(ACE組立)アジマス調整	116
4-2-4. オーディオヘッド(ACE組立)高さ調整	116
4-3. テープバス調整時のテープ走行点検方法	117

5. 電気調整

5-1. 電源部チェック(PS-77基板)	119
5-2. システムコントロール部のチェック(SA-10基板)	120
5-3. サーボ系調整	120
5-3-1. リールモーターコントロール回路調整	120
5-3-2. ドラムサーボ系調整	120
5-4. ビデオ系調整	122
5-4-1. 再生系調整	123
5-4-2. 変速再生系調整	124
5-4-3. 記録系調整	125
5-5. オーディオ系調整(SA-10基板)	127
5-6. チューナー系調整(TI-5基板)	128

1. 機構部のチェック、調整および交換するための準備事項

1-1. 外装の外し方

上・下ケース、フロントパネルの外し方

- 1) ケース止めねじ①2本を外す。
- 2) 上ケース②を矢印④方向に外す。
- 3) ねじ③3本をゆるめ、ねじ④4本を外す。
- 4) 下ケース⑤を矢印③方向に外す。
- 5) 爪⑥5ヶ所を矢印⑥方向に外す。
- 6) フロントパネル⑦を矢印⑤方向に外す。

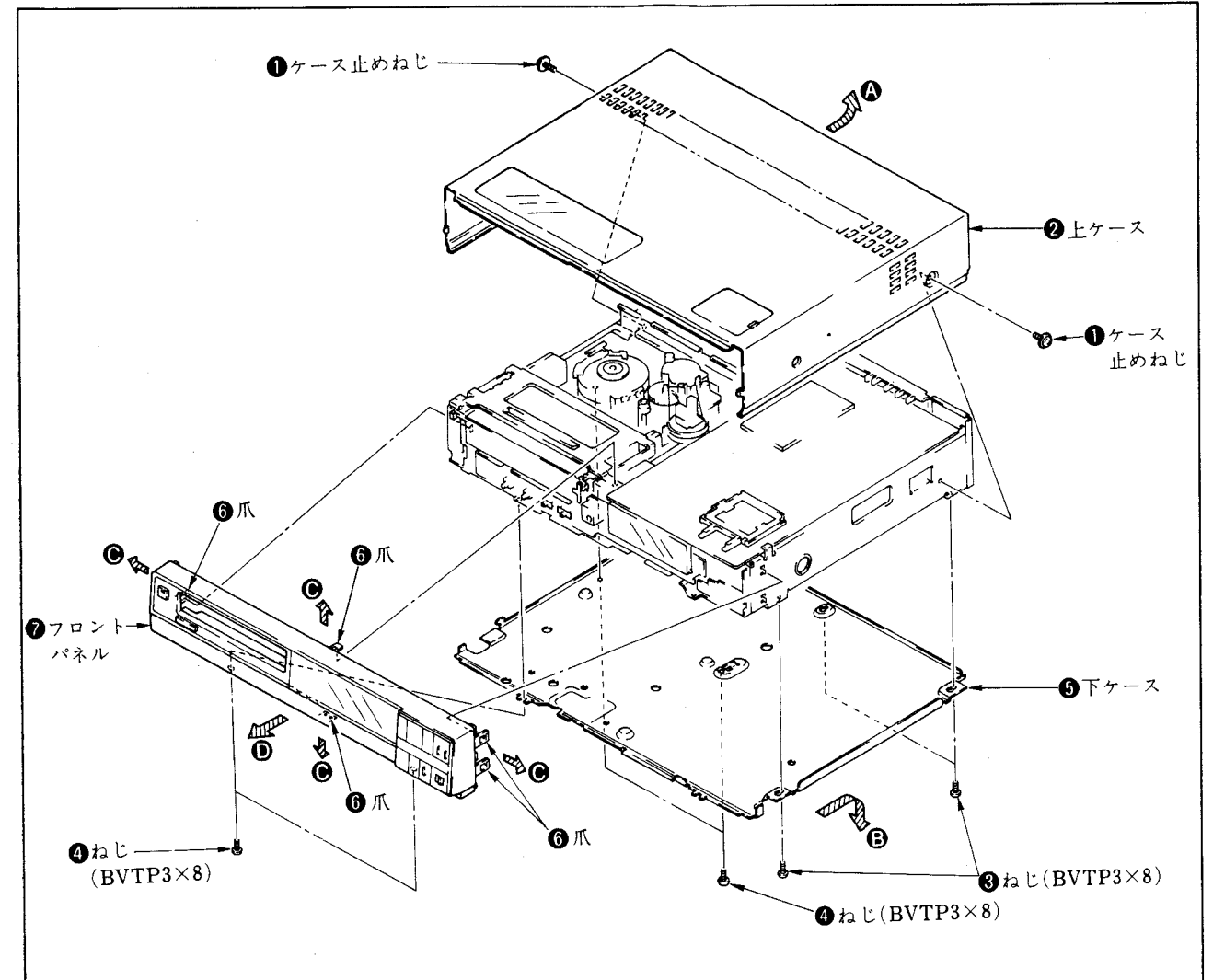


図1-1. 上・下ケース、フロントパネルの外し方

1-2. SA-10基板の外し方

- 1) ねじ①2本を外す。
- 2) SA-10基板②を矢印方向に開く。

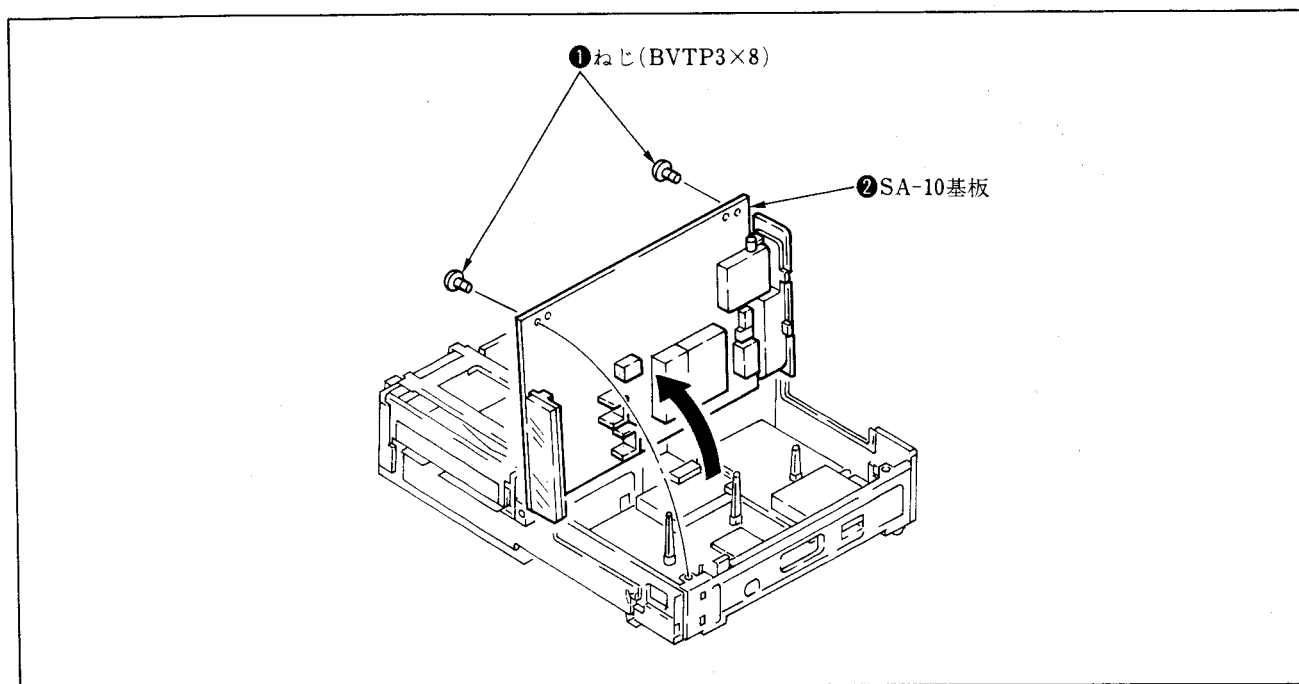


図1-2. SA-10基板の外し方

1-3. RY-5基板の外し方

- 1) “SA-10基板の外し方”を参照して、SA-10基板①を外す。
- 2) ねじ②2本を外す。
- 3) RY-5基板③を開く。
- 4) コネクタ(CN27④, CN1⑤, CN3⑥, CN5⑦)をそれぞれ外す。

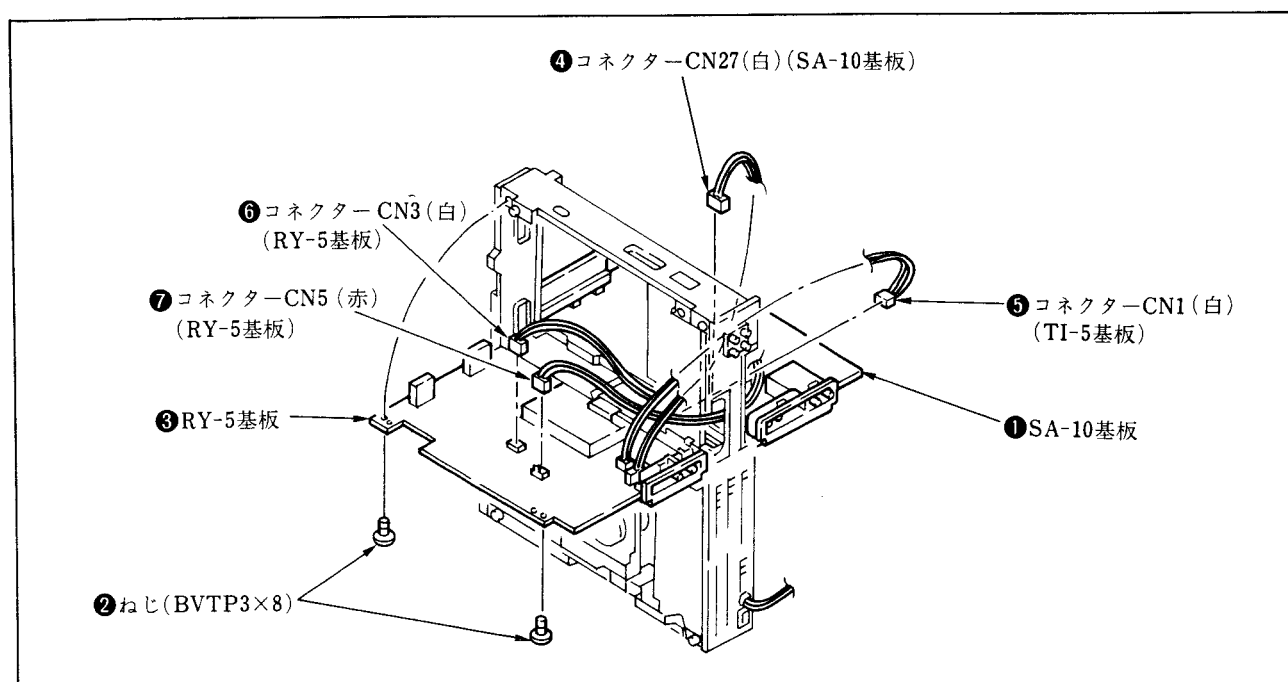


図1-3. RY-5基板の外し方

1-4. 電源ブロックの外し方

- 1) ねじ①2本を外す。
- 2) シャヘい板②とMフレーム補強板③を外す。
- 3) ねじ④を外し、SW-41基板⑤を外す。
- 4) ねじ⑥3本を外す。
- 5) “SA-10基板の外し方”を参照して、コネクタ(CN001⑦, CN19⑧, CN26⑨, CN3⑩, CN3⑪)をそれぞれ外す。
- 6) 電源ブロック⑫を矢印方向に外す。

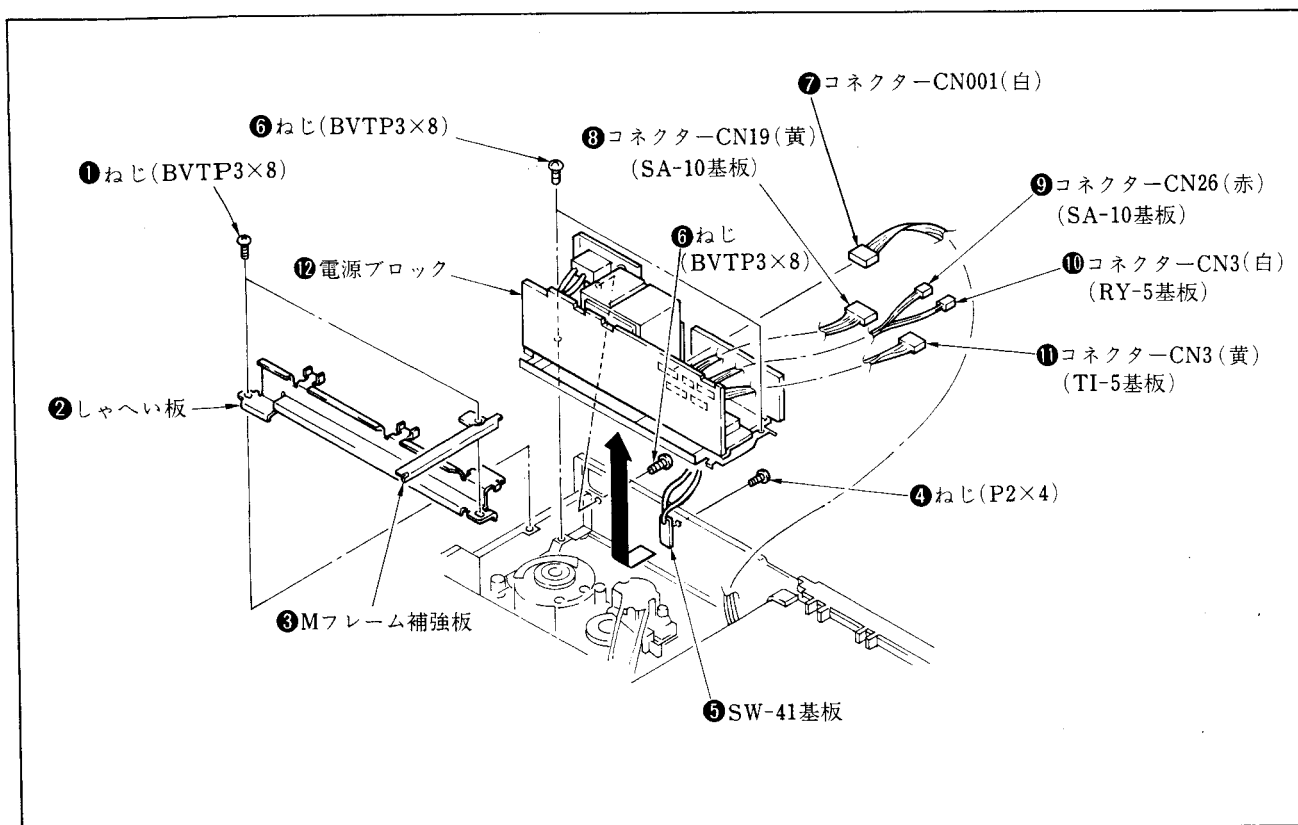


図1-4. 電源ブロックの外し方

1-5. FLカセコンを取外した状態での機械操作方法

1-5-1. FLカセコンを取外した状態でスレディング完了状態にする方法

- 1) リーフスイッチ(カセットONスイッチ)①を指で押してONにした状態にしておく。
(電源も同時にONする)
 - 2) カセットダウンスイッチ②(または、誤消去防止スイッチ)を指で押してONにするとスレディングする。
- ※FLカセコンの外し方は3-6.項参照

〈この状態でのEJECT方法〉

・EJECTボタンを押す。

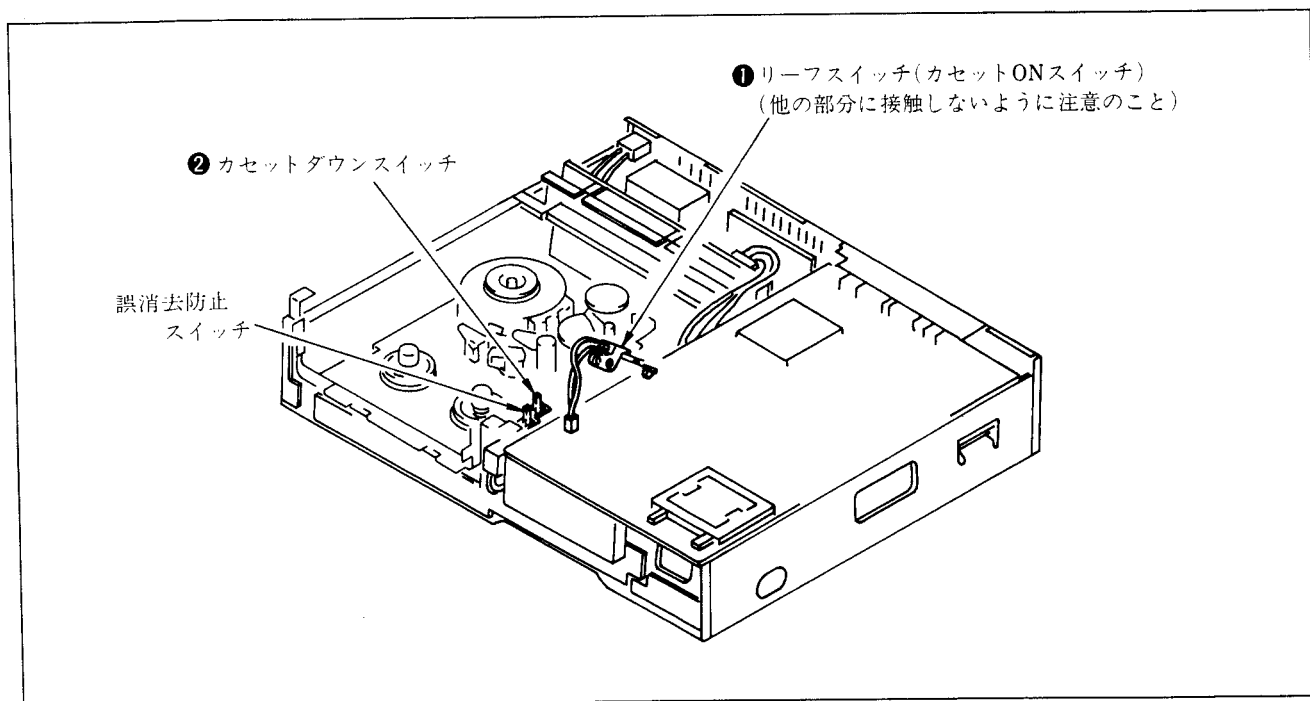


図1-5. FLカセコンを外した状態でスレディングさせる方法

1-5-2. カセットなしで再生状態にする方法

1-5-1.の方法でスレディング完了状態にした後、再生ボタンを押す。

1-5-3. カセットなしで録画状態にする方法

- 1) カセットONスイッチを指で押しておいて、誤消去防止スイッチ①を押すとスレディングする。
- 2) 録画ボタンを押す。

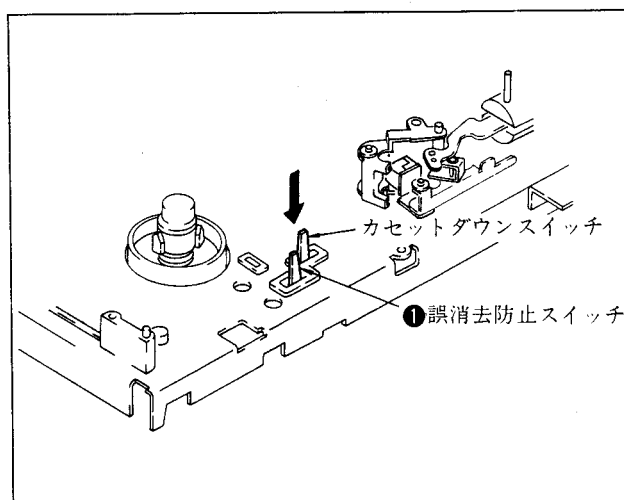


図1-6. FLカセコンを取外した状態で録画モードにする方法

1-6. 電源OFF時のローディング、スレディング、アンローディング、アンスレディングさせる方法

1-6-1. 手動でローディング、アンローディングする方法

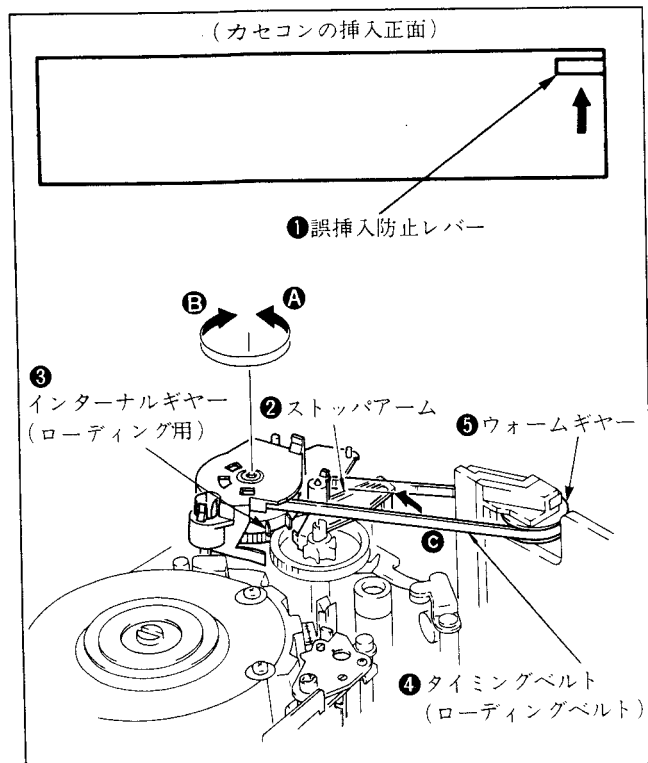


図1-7. 手動でローディング、アンローディングさせる方法

- 1) カセコン内の誤挿入防止レバー①を矢印方向に解除させてから、ストッパーム②を矢印C方向に押し、インターナルギヤー③のストップを解除する。
- 2) インターナルギヤー③をローディング完了まで指で矢印A方向に回転させる。
- 3) アンローディングの時は、インターナルギヤー③を矢印B方向に回転させる。

追記：ローディングベルト④がはずされている時はウォームギヤー⑤を回転させてローディング、アンローディングの操作を行って下さい。(ウォームギヤーの回転は指で行って下さい。)

1-6-2. 手動でスレディング、アンスレディングする方法

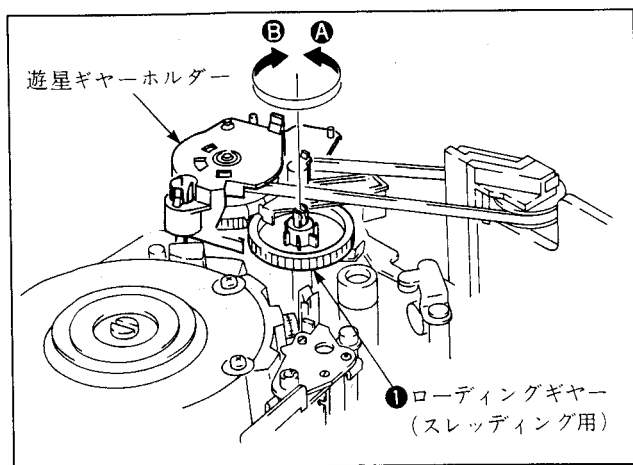


図1-8. 手動でスレディング、アンスレディングさせる方法

- 1) ローディングギヤー①を矢印A方向にスレディングが完了するまで回転させる。
- 2) アンスレディングさせる時はローディングギヤー①を矢印B方向に回転させる。

注：ローディングギヤーの回転はドライバー等を使用しないで指でギヤーの横を回転させて下さい。

1-7. サービス用治工具一覧表

Ref.No.	名 称	部品コード	治具刻印	用 途 そ の 他
J-1	トルク測定テープ	J-6080-003-C	SL-0003C	FWDトルク、バックテンション測定
J-2	平行板	J-6086-570-A	SL-0657	オーディオ・CTLアオリ調整
J-3	小型調整用ミラー 小型調整用ミラー(鏡)	J-6080-029-A J-6080-030-1	SL-5052	テープパス調整およびテープ走行調整チェック用。
J-4	アライメントテープ(KR5-1V)	8-969-995-92	—	トラッキングおよび画質等総合調整
J-5	クリーニング液	Y-2031-001-0	—	
J-6	シックスネスゲージ	9-911-053-00		
J-7	鹿 皮	2-034-697-00	—	各所クリーニング
J-8	ヘッド消磁器	市 販 品	—	ビデオ・オーディオヘッド消磁
J-9	クリーニングカセットテープ	8-888-004-00	—	ビデオヘッドクリーニング
J-10	角度割調整ねじ	J-6080-013-A	SL-0013	ビデオヘッドの角度割調整

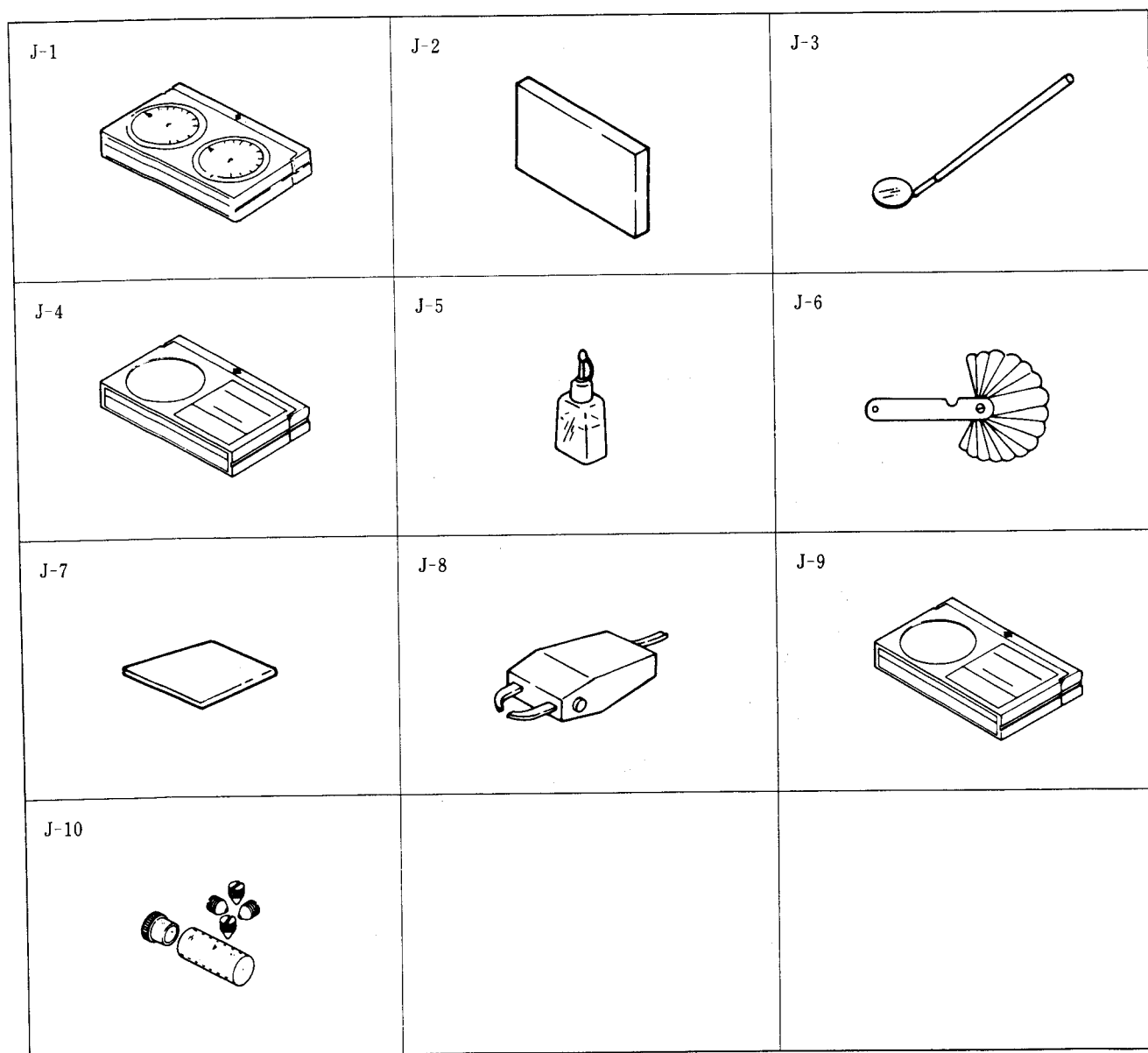


図1-9. サービス用治工具一覧表

2. 定期点検および保守事項

セットの機能および性能を十分発揮させるため、また機械およびテープの寿命を伸ばすためにも、下記の保守および定期点検を行なうことをおすすめします。

2-1. セット修理後の保守

セット修理後、ユーザーの使用時間の長短に関係なく、下記項目の保守をすること。

2-1-1. 回転ヘッドディスク組立のクリーニング

- 1) クリーニング液(Jig Ref No. J-5)を浸した鹿皮(Jig Ref No. J-7)を回転ドラム組立に軽く押しあて、回転ヘッドディスクを手でゆっくり回転させてクリーニングする。
(決して電源でモータを回転させてクリーニングしないこと。)
- 2) また、ヘッドチップに対して、鹿皮を決して垂直方向に動かしてクリーニングしないこと。ヘッドチップが破損する危険性が非常に大きいからです。

2-1-2. テープ走行系のクリーニング

- 1) クリーニング液を浸した鹿皮等にて、テープ走行面、(テープガイド、ドラム組立表面、キャプスタン、ピンチローラー等)をクリーニングする。

2-1-3. 駆動系のクリーニング

- 1) クリーニング液を浸した布にて、駆動部をクリーニングする。

クリーニング箇所

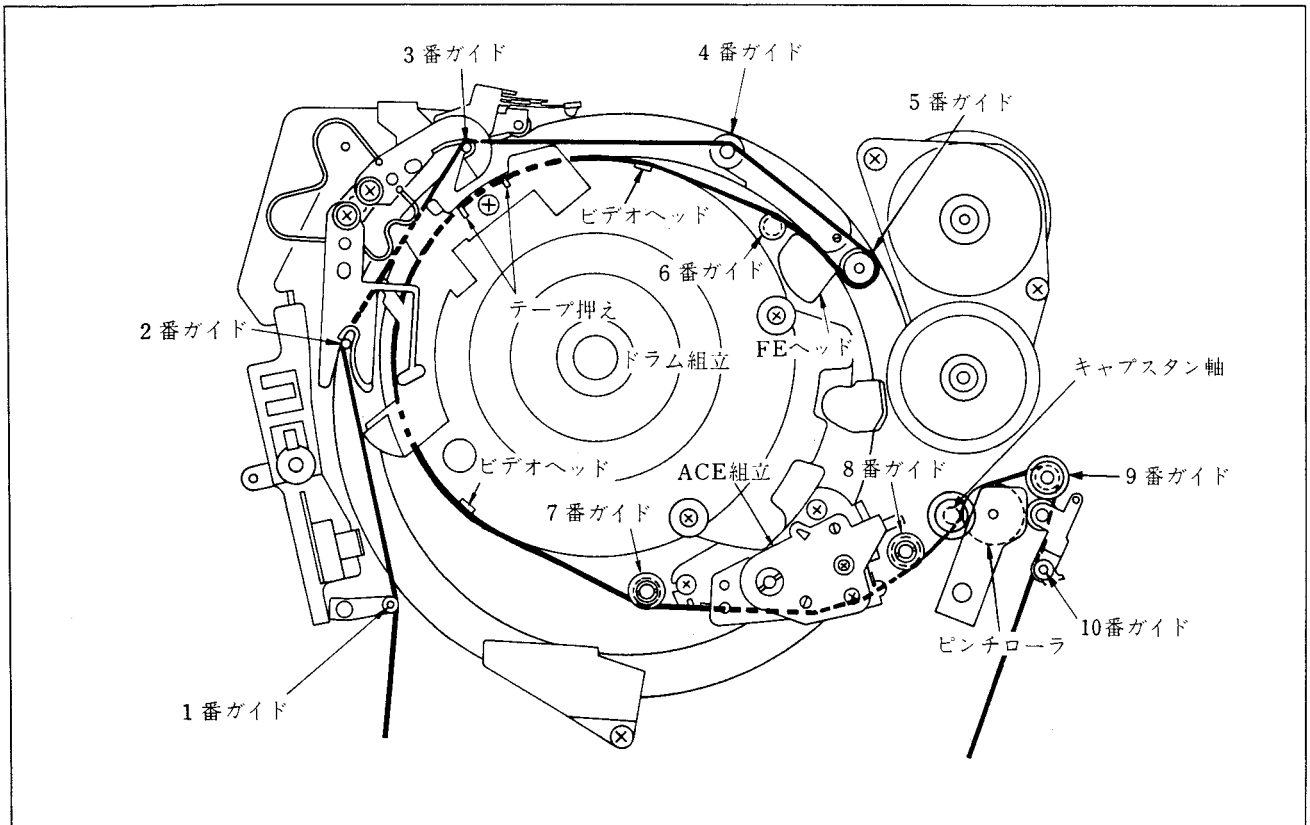


図2-1. クリーニング箇所

2-2. 定期点検項目

ユーザーの使用時間に応じて別記項目の保守点検を行なう。

○清掃 ★交換 ☆確認

保守点検部		使用時間 (H)	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	備 考
		交換部品・パーツNo.											
テープ走行系	テープ走行面の清掃	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	左記のほか修理時には必ず実施する。
	A C E 組立の清掃、消磁	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	回転ドラム組立の清掃および消磁	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	使用環境、使用方法等によりヘッドの寿命は大きく影響されます。
駆動系	ローディングベルト (タイミングベルト)	3-684-264-01	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	・ 左記のほか修理時には必ず実施する。
	ソレノイド鉄芯および穴部の清掃	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	鉄芯および穴部をからぶきする。
性能確認	異 常 音	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	異常音発生部を調整または交換する。
	バックテンションの測定	—	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	規格 $35 \pm 3 \text{g} \cdot \text{cm}$ (SL-0003C)
	ブレーキ系の確認	—	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	
	記録再生機能の確認	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	左記のほか修理完了時には必ず行なう。
	フォワードトルク測定	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	規格 $80 \pm 5 \text{g} \cdot \text{cm}$ (SL-0003C)

注：オーバーホールについて

オーバーホールを行なう場合には、上記項目を参考にして部品交換を行なって下さい。

3. チェック、調整および交換方法

3-1. 回転ヘッドディスク組立の交換

3-1-1. 回転ヘッドディスク組立の外し方(図3-1)

- 1) アジャストプレート2, 3-1①を3-3-1. ドラム組立の交換の1), 2), 3)に従って外す。
- 2) 精密ねじ(P2×3)②2本を外し、ダンパー組立③を外す。
- 3) 六角穴付ボルト(3×8)④を六角レンチにて外し、上ドラム組立⑤を外す。
- 4) 回転ヘッドディスク⑥の中継基板の半田付け⑦を外す。
(赤、白リード線4ヶ所)
- 5) 六角穴付ボルト(2×8)⑧2本を外し回転ヘッドディスク組立を外す。

注：この時ヘッドチップを手でふれたりぶついたりして
痛めぬよう十分注意して下さい。

3-1-2. 回転ヘッドディスク組立の取付け方(図3-1)

- 1) 回転ヘッドディスク⑥を赤・白リード線の向きに注意しはめ込む。
- 2) 六角穴付ボルト(2×8)⑧を締め付け、リード線をハンダ付けする。

注：リード線の断線に十分注意して確実にハンダ付けして下さい。

- 3) 高さ規制部2箇所を押しつけながら六角穴付ボルト(3×8)④を締めつける。

注：上ドラムを入れる時にヘッドチップにあたらぬよう注意して下さい。

注：回転ドラムヘッドの交換時、回転ヘッドディスク組立が外れにくいことがあります。このような時、下記の方法に従って外して下さい。(図3-2)

- 1) 回転ヘッドディスク組立を止めている六角穴付ボルト(2×8)①を外す。
- 2) ヘッドディスクのはめ合いがかたく抜けにくい時は、1)で外した六角穴付ボルトを取付け穴と90°ずらしてあけられたねじ穴②に左右交互に少しずつ締め込む。ヘッドディスクは2本のねじの力で持ち上げられ簡単に外れます。

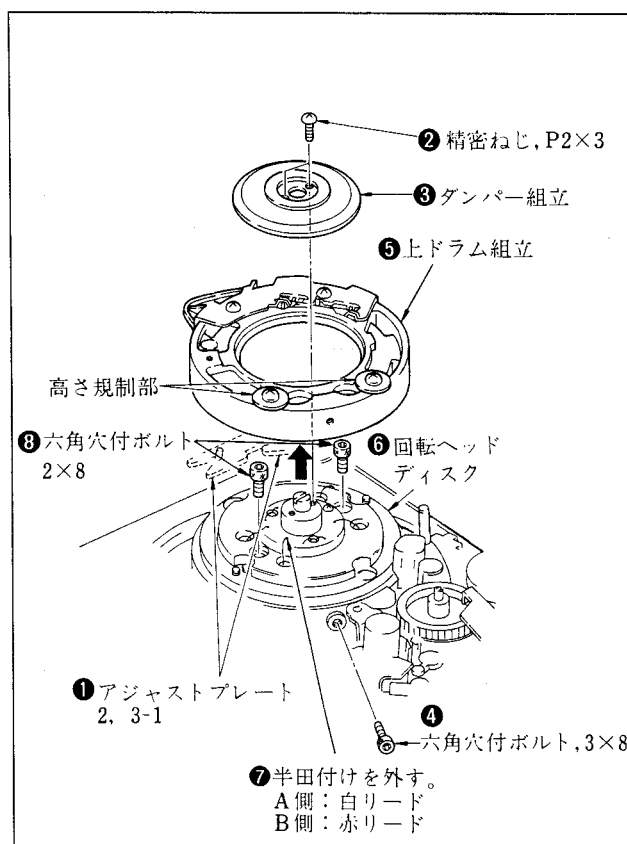


図3-1. 回転ヘッドディスク組立の外し方 I

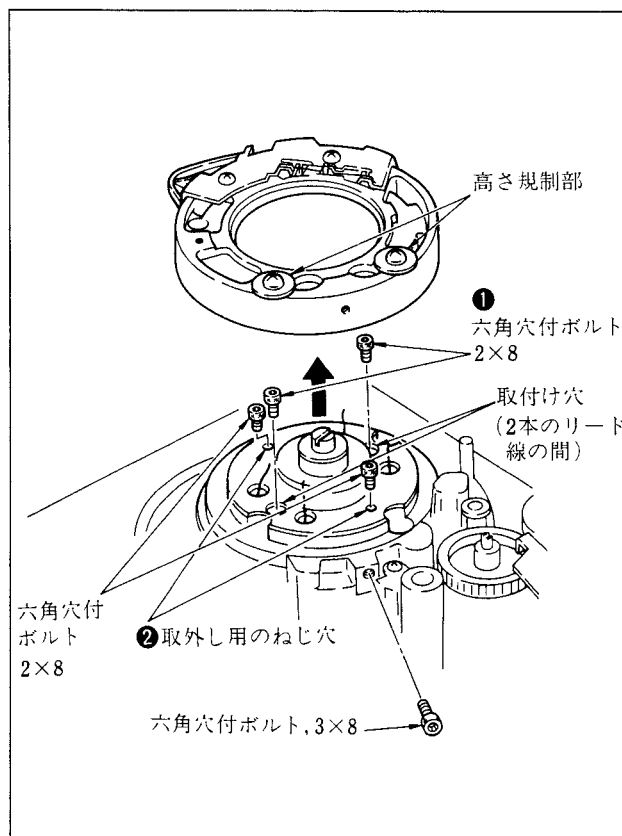


図3-2. 回転ヘッドディスク組立の外し方 II

3-2. ビデオヘッド角度割チェックおよび調整

この調整は一般には不要ですが、ビデオヘッドディスクを交換したときにのみ必要に応じて実施して下さい。(補修用ビデオヘッドディスクは工場に於いて、顕微鏡にて精密に調整されており、ほとんど再調整の必要はありません。)

ビデオヘッド角度割の良否を判定するとき、アライメントテープを再生しますが、このとき必ずトラッキングコントロールつまみをセンタークリックの位置で行なってください。センタークリック以外の位置(トラッキングがずれている状態)でチェックしますと、角度割が適正であってもあたかもずれているかのように画が再生されます。

この調整前にACE組立位置調整(テープパス調整の項参照)が完了していること。

<チェック方法>

トラッキングコントロールつまみがセンタークリックの位置でアライメントテープの β IIモノスコープ信号部を再生し、スイッチングパルスのすぐ下でモノスコープ縦線が、本来1本のものが2本になって再生されていないかどうかを確認する。

1本なら角度割が適正であり調整不要。

2本なら以下の<調整方法>に従って調整を行う。

<調整方法>

- 1) 図3-3.に示すように、角度割調整ねじ(Jig Ref.No.J-10) 2本を、ビデオヘッドからのリード線が赤色側の調整ねじ穴に、調整ねじの上部がビデオヘッドディスクの上面と面一になる位までねじ込む。(ねじ込みが不足すると、ビデオヘッドディスクは調整ねじの頭が上ドラムにつきあたってしまい回転しない。逆にねじ込みが多いとヘッドベースを動かしてしまい、ビデオヘッドの角度割が大幅に狂ってしまう。)

注：白いリード線側は基準となるもので決して動かさないで下さい。

- 2) 2本の調整ねじのうち、いずれかの調整ねじを更にねじ込み、硬く感ずるまでねじ込む。この位置から更にねじ込むと、ビデオヘッドが動き角度割が調整される。
- 3) 調整ねじをつけたままアライメントテープの β IIモノスコープ信号部を再生し確認する。縦線の割れ量が調整前よりも大きくなっているときには、今ねじ込んだ調整ねじを反時計方向に回しゆるめた後、反対側の調整ねじをねじ込みを調整する。
- 4) 調整後、調整ねじを取外し再確認する。

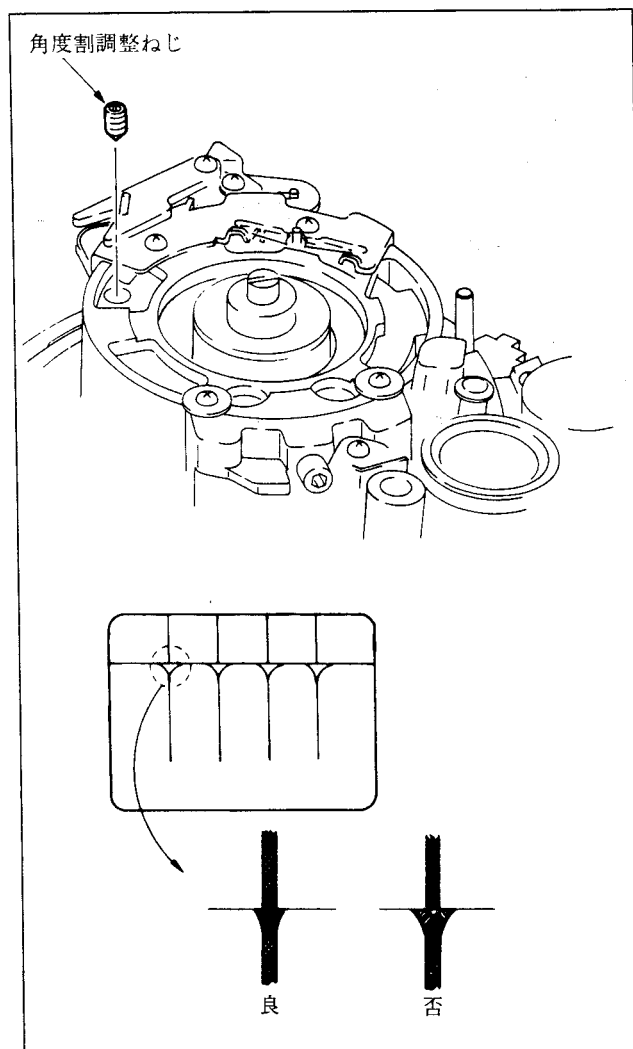


図3-3. ビデオヘッド角度割調整

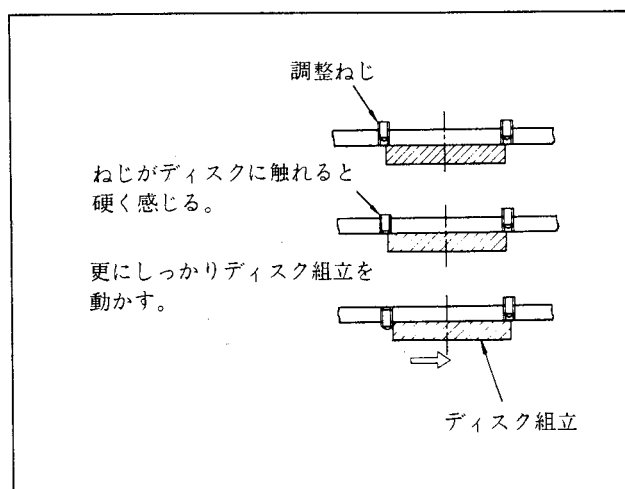


図3-4.

3-3. ドラム組立の交換および調整

3-3-1. ドラム組立の交換

- 1) ①部を測定し、メモしておく。
- 2) ②部を測定し、メモしておく。

注：アジャストプレート取付位置はテープパスに大きな影響があるので必ず行なって下さい。

- 3) 図3-5. に示すねじ①を外し、アジャストプレート2 & 3②を外す。
- 4) シャーシー裏側からコネクタ③3本を外す(図3-6.)
- 5) シャーシー裏側から、ドラム取付ねじ④3本を外しドラム組立本体⑤を外す。

交換後テープパス調整を行う。

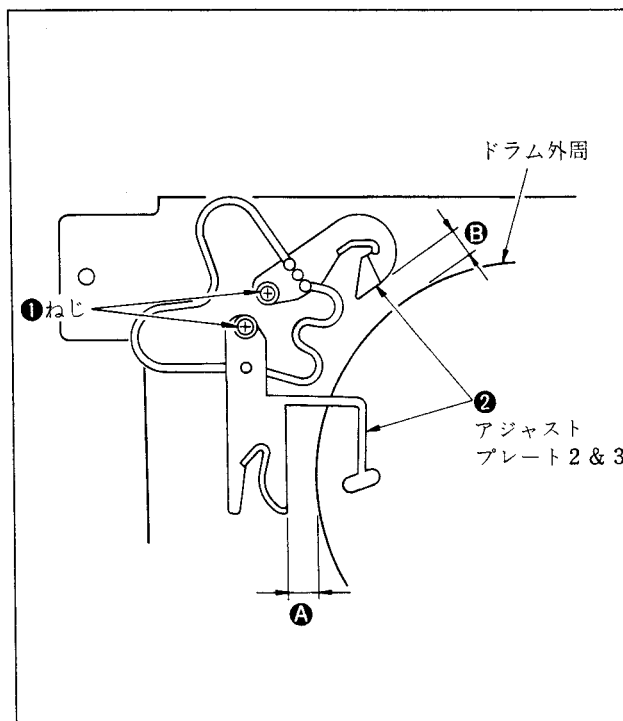


図3-5. アジャストプレート 2&3の位置測定

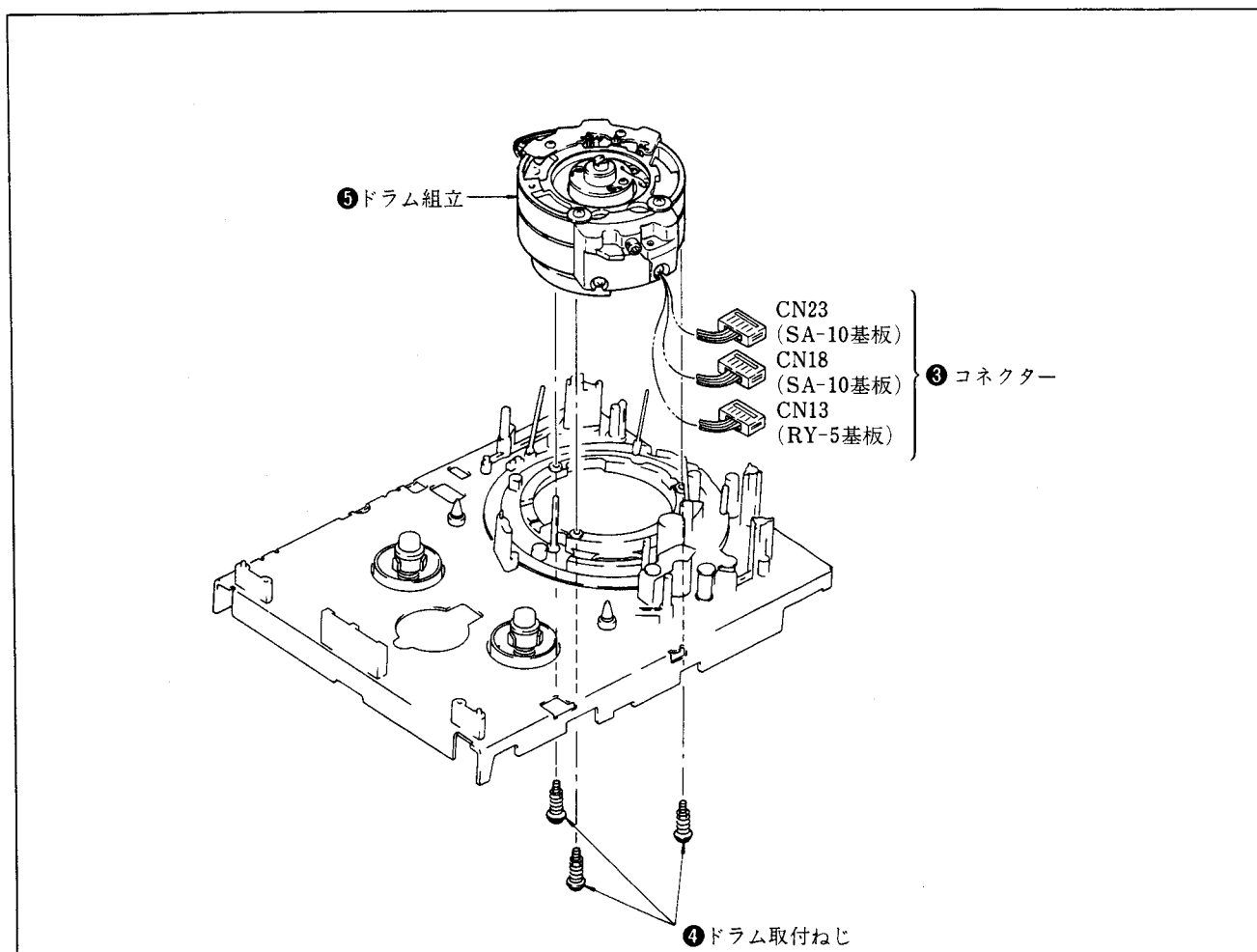


図3-6. ドラム組立の外し方

3-3-2. ドラム組立交換時のモーターすき間調整

ドラム組立交換時モーターロータとコイルのすき間を 0.3～0.6mmの間に調整して下さい。(図3-7)

<手順>

- 1) ドラムを再組立する際、取外したスペーサを使用して組立て補修用ドラムに付属のすき間ゲージ(片側0.3mm、もう一方が0.6mm)で0.3mm側が挿入でき、0.6mm側が挿入できないことを確認する。
- 2) 上記1)でNGの場合取外したスペーサは破棄して付属のスペーサ(0.3mm×4枚)を所定の寸法に入るように組合せて調整する。

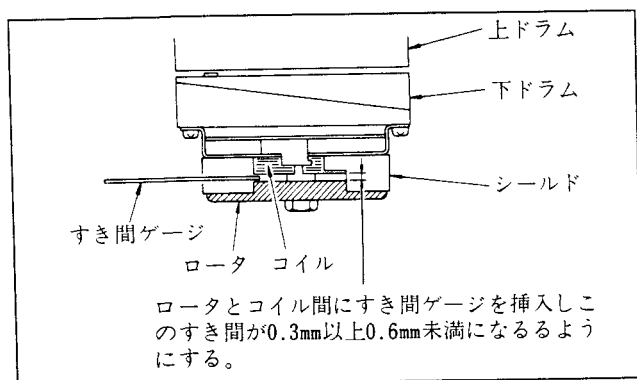


図3-7. ドラム組立交換時のモーターすき間確認

ドラム交換時のステータ・ロータの取外し方法

- 1) ナット、ワッシャー①を外す。
- 2) ロータ②をステータ③から取外す。
- 3) ねじ(PS3×5)④2本を外しステータ③をドラム本体から取外す。

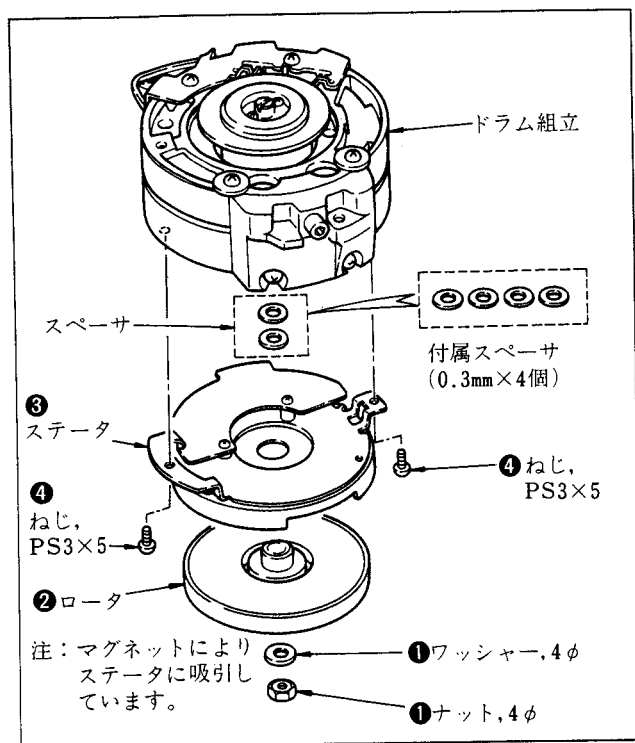


図3-8. ドラム交換時のステータ・ロータの取外し方法

3-4. キャプスタンモーターの外し方および調整

3-4-1. キャプスタンモーターの外し方(図3-9)

- 1) ねじ(+PW2×6)①2本、ねじ(+P2.6×5)②を外す。
- 2) メカシャーシ裏から、キャプスタンモーター③を外す。

注：キャプスタンモーターを外したとき、交換したときは、テープバスの確認をして下さい。

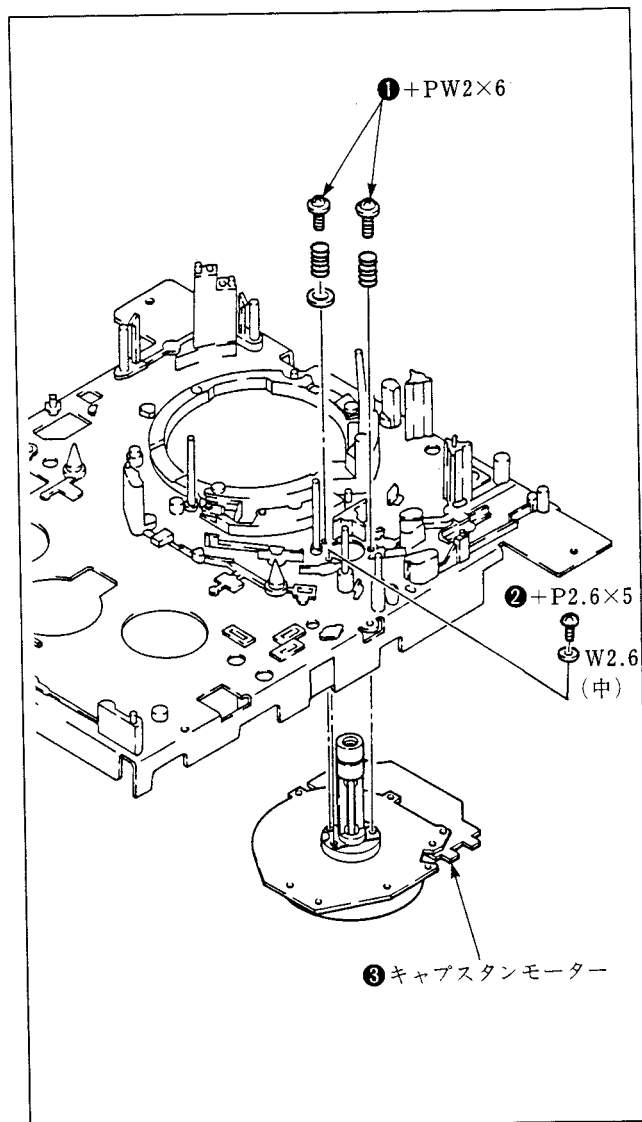


図3-9. キャプスタンモーターの外し方

3-4-2. キャプスタン軸垂直調整

キャプスタンモーターを交換または外したときは、必ず次の調整を行なって下さい。

- 1) 固定ねじ**③**をゆるめる。
- 2) 図3-10に示すように、治具(Jig Ref No. J-2)をキャプスタンモーター軸と8番ガイドスリーブに垂直にあてる。
- 3) 調整ねじ**①**を回し、キャプスタンモーター軸を垂直に合わせる。

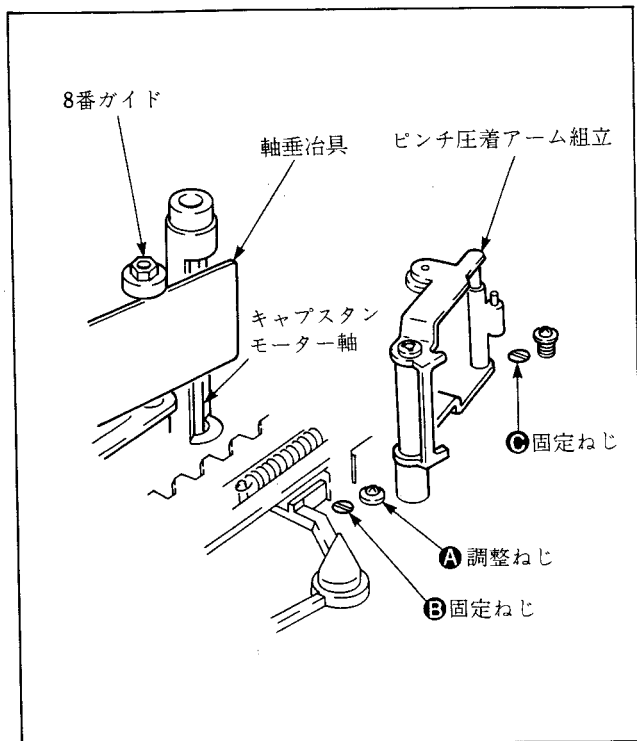


図3-10.

- 4) 図3-11に示すように治具をキャプスタンモーター軸とピンチ圧着アーム組立の10番ガイド軸に垂直にあてる。
- 5) 固定ねじ**④**を締めてキャプスタンモーター軸が垂直になるようにキャプスタンモーターを固定する。
- 6) 再度図3-10のように治具をあてキャプスタンモーター軸の軸垂を確認する。垂直でない場合は、3)から繰り返す。
- 7) 固定ねじ**③**を締めてキャプスタンモーターを固定する。
- 8) テープパス調整の項に従って調整を行なう。

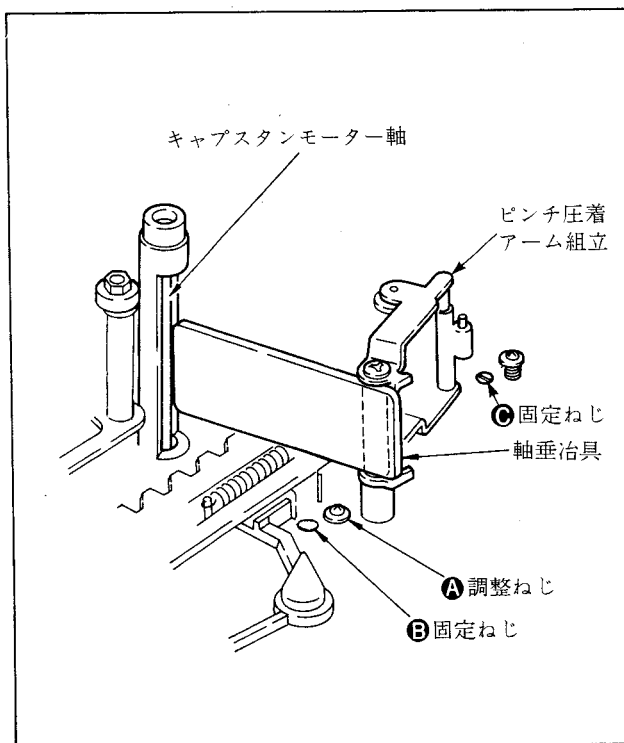


図3-11.

3-5. Sコイルセンサーの外し方(図3-12)

- 1) スプリング①を外す。
- 2) 爪②を矢印A方向に外し S コイルセンサー③を外す。
- 3) コネクター④をSA-10基板のCN16から外す。

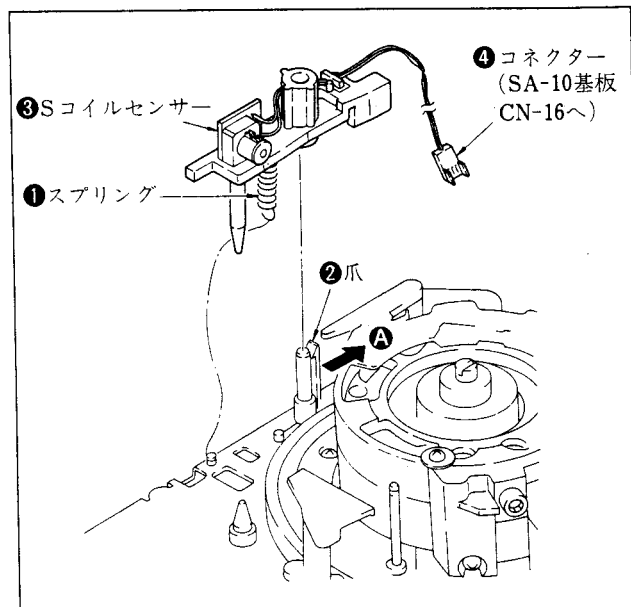


図3-12. Sコイルセンサーの外し方

3-6. ギアホルダーの外し方 (図3-13.)

- 1) 2項, 2-7に従いFLカセコン組立を外す。
- 2) 爪①を外す。
(マイナスドライバーで外すと外しやすい。)
- 3) 爪②を外し, A部に注意しながらギアホルダー④を矢印B方向に開く。
- 4) 爪③を外し, ギアホルダー④を外す。
(取付ける場合は, 爪③ から取付ける。)

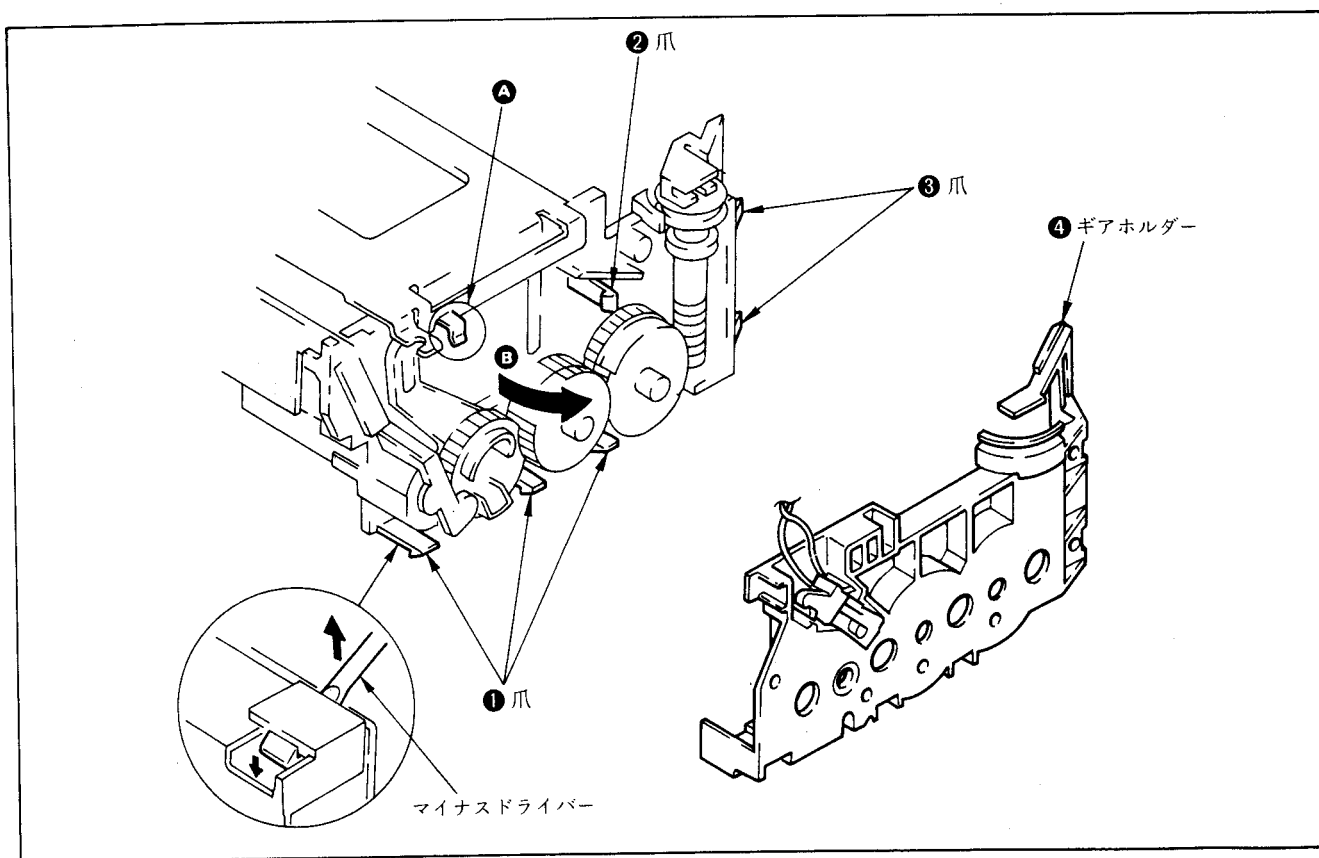


図3-13. ギアホルダーの外し方

3-7. FLカセコンの調整

3-7-1. FLカセコン組立の右歯車の位置合わせ

FLカセコン組立では、カセットホルダーがメカシャーンに対して常に平行に移動するように、歯車系列を用いてカセットホルダーが進む量を決めている。したがって、この部分の歯車のかみ合いを一度外すと、次に組立てるとき、歯車のかみ合いの位置を正規に合わせないと、カセットの送りが正式に行なわれない。

＜右歯車の位置（位相）合わせ調整方法＞（図3-14-A.）

調整前準備

- 1) 3-6.に従いギアホルダーを外す。
- 2) リミッターギア部組②、駆動ギア組立③、ウォームギア組立④の各ギアを右側板から外す。
- 3) 基台部組を手前に引き寄せ、基台右側板の支点⑤をL溝（右側板）の左端（図3-14-A.の位置）に寄せる。

注：以後の調整は上記の状態で行います。

調整及びチェック

- 1) 基台右側板の支点⑤が駆動アーム（右）部組①の長穴を通るようにします。
- 2) リミッターギア部組②を位置合わせ穴①に無関係に駆動アーム（右）部組①と噛み合うように取付ける。（位相合わせ穴①は、できれば図3-14-A.の付近にくるのが好ましい。）
- 3) 駆動ギア組立③のギアの4歯目がリミッターギア部組②と駆動ギア組立③の軸を結ぶ直線上⑥にくるように駆動ギア組立③を取付ける。
- 4) ウォームギア組立④を取付ける。
- 5) 3-6.の逆の手順に従ってギアホルダーを取付ける。この後、基台部組の引き寄せを止める。
- 6) ウォームギア組立④のフランジ⑦を矢印方向に止まるまで回す。

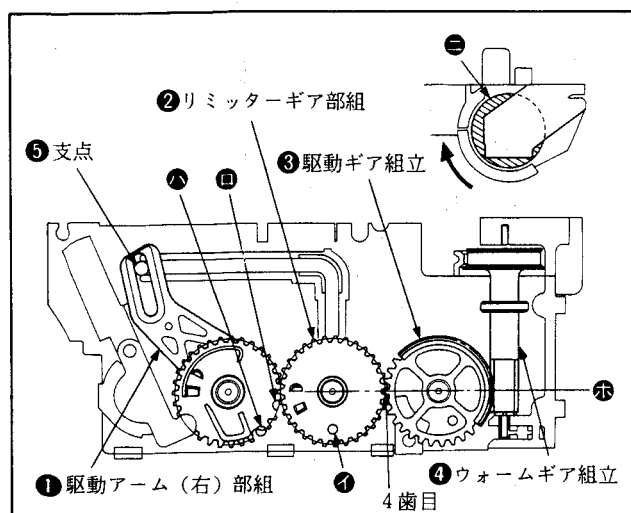


図3-14-A. 右歯車の位置（位相）合わせ調整方法

注：・駆動アーム（右）部組①の切欠き⑧は、組立て時のギア位相合わせの切欠きで、切欠き⑨は組立て時のFL位置決めの切欠きです。

・ウォームギア組立④の⑩部のベルトプリー部にはグリスが付着しないように注意して下さい。

＜左歯車の位置（位相）合わせ調整方法＞（図3-14-B.）

調整前準備

- 1) 駆動アーム（左）部組⑥を左側板より外す。
- 2) 基台部組を手前に引き寄せ、基台左右側板の支点⑦をL溝（左側板）の右端（図3-14-B.の位置）に寄せる。

注：以後の調整は上記の状態で行います。

調整及びチェック

- 1) 駆動アーム（左）部組⑥ギアの3歯目が、駆動アーム（左）部組⑥と中間ギアの軸を結ぶ直線上④にくるように駆動アーム（左）部組⑥を取付ける。（支点⑦が図3-14-B.の位置にあれば自動的に駆動アーム（左）部組⑥のギアの3番目が直線上④に来ます。）

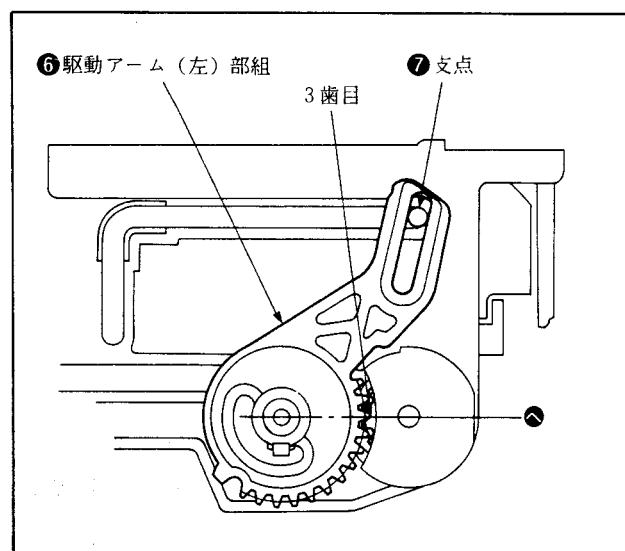


図3-14-B. 左歯車の位置（位相）合わせ調整方法

＜兩位相の合っている状態のチェック方法＞（図3-14-C.）

- 1) ウォームギア組立⑧を矢印A方向に止まるまで回す。
- 2) 基台ロック⑨を解除する。
- 3) 基台部組⑩を矢印B方向に移動したとき、矢印C方向に基台部組⑩が戻されること。このとき基台部組⑩が傾いて移動しないこと。

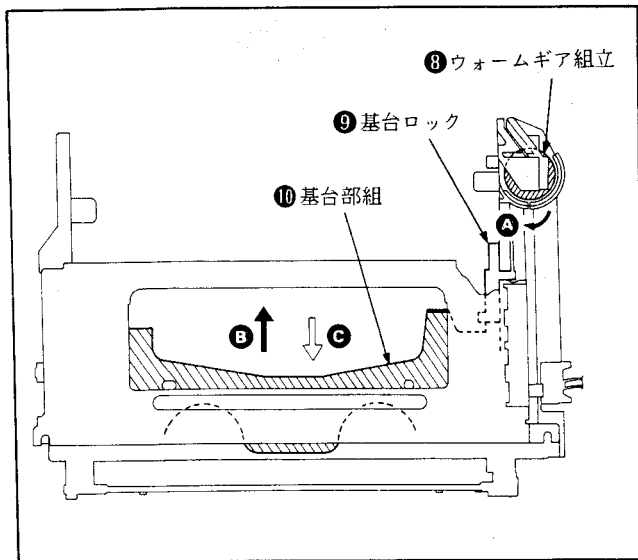


図3-14-C. 位相の合っている状態のチェック法

3-7-2. カセットONスイッチ動作チェック

＜チェック方法＞

FLカセコン組立にカセットを挿入した時、挿入過程で図3-15.に示すように駆動ローラの中心と案内みぞの先端の間が7～13mmでカセットONスイッチがONになることを確認する。（スイッチが押されてから、Lモーターが回り出す）

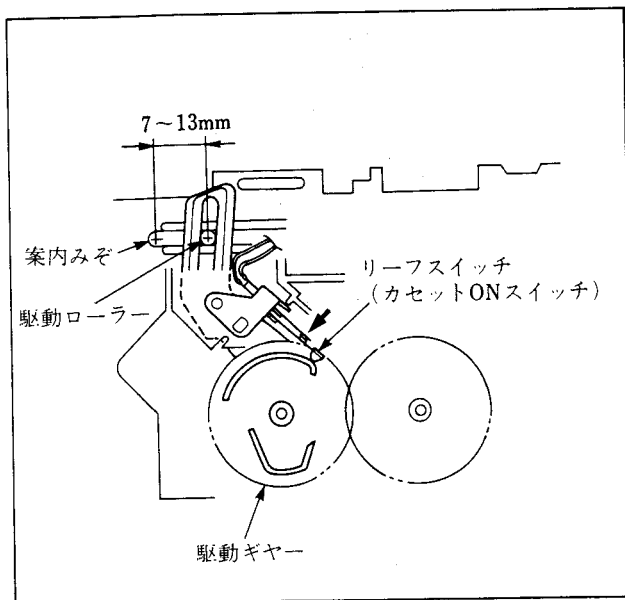


図3-15. カセットONスイッチ動作チェック

3-7-3. カセット扉組立のチェックおよび調整

＜チェック方法＞

扉開閉アームが矢印A方向にいっぱい戻った所で扉が垂直になることを確認する。

＜調整法＞

扉開閉アームがいっぱいに戻っていることを確認の上、扉が垂直になるように矢印B方向に組込み、扉開閉アームの歯と扉の歯をかみ合わせる。

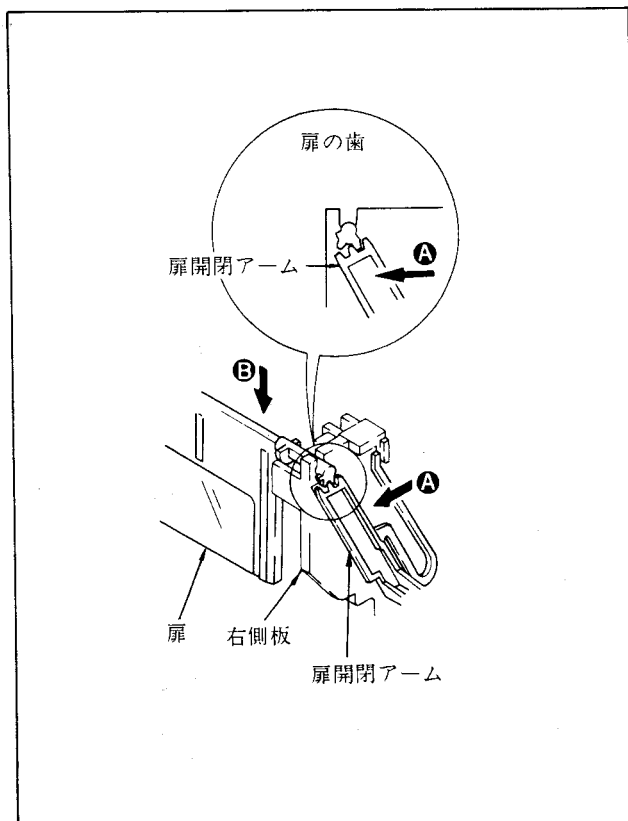


図3-16. カセット扉組立の位置調整

3-7-4. FLカセコン組立の取付方 (図3-17)

- 1) FLカセコン組立の2箇所穴①の部分にメカシャーシの突部に合わせ、メカシャーシ上の所定の位置に置く。
- 2) FLカセコン組立を取付ける4本のねじ②を仮締めする。FLカセコン組立をメカシャーシに対して前後に動かし、正規の位置にセットし、取付ねじ②を本締めする。
- 3) ローディングモーターとウォームギヤーの間にタイミングベルト(ローディングベルト)③を掛け、遊星ギヤーホルダー④でベルトを押さえる。
- 4) FLカセコンから出ている1本のハーネス(コネクター)⑤を、SA-10基板のCN7(青)のコネクターに差し込む。

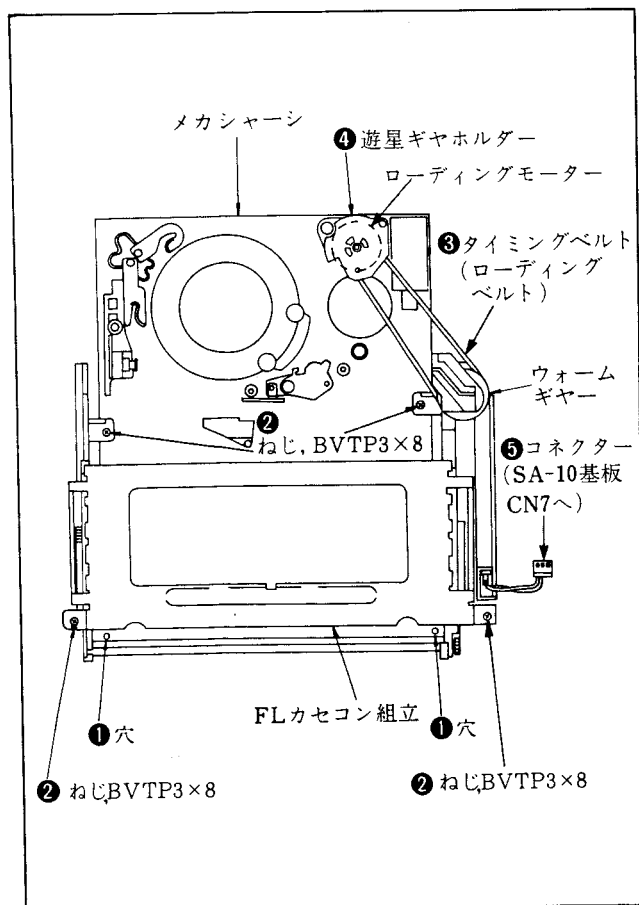


図3-17. FLカセコン組立の取付け方

3-8. 2番・3番ガイドの外し方

3-8-1. 2番ガイドの外し方

- 1) タッピンねじ(1×3)①を外す。
- 2) タッピンねじ(1.4×3)②を外す。
- 3) 2番ガイド組立③を外す。

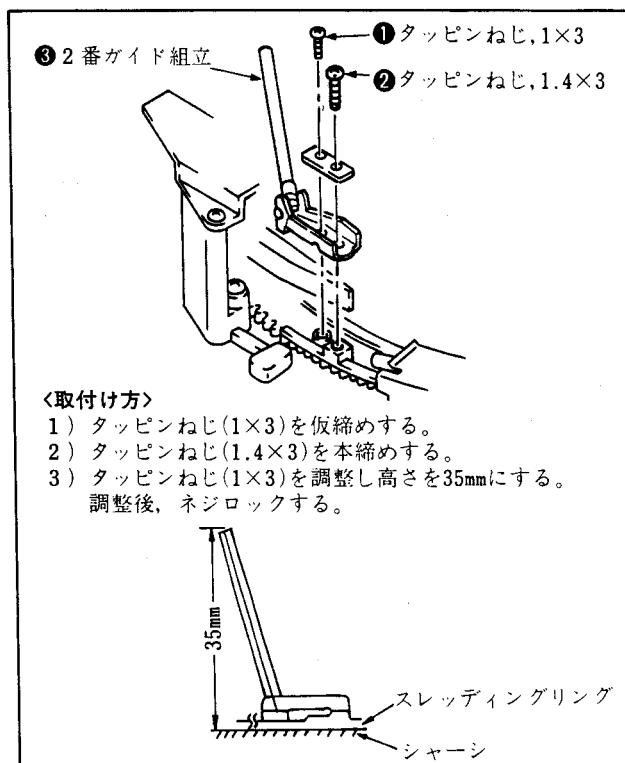


図3-18. 2番ガイドの外し方

3-8-2. 3番ガイドの外し方

- 1) タッピンねじ(1×3)①を外す。
- 2) タッピンねじ(1.4×3.5)②を外す。
- 3) リミッターばね③を外す。
- 4) 3番ガイド組立④を外す。

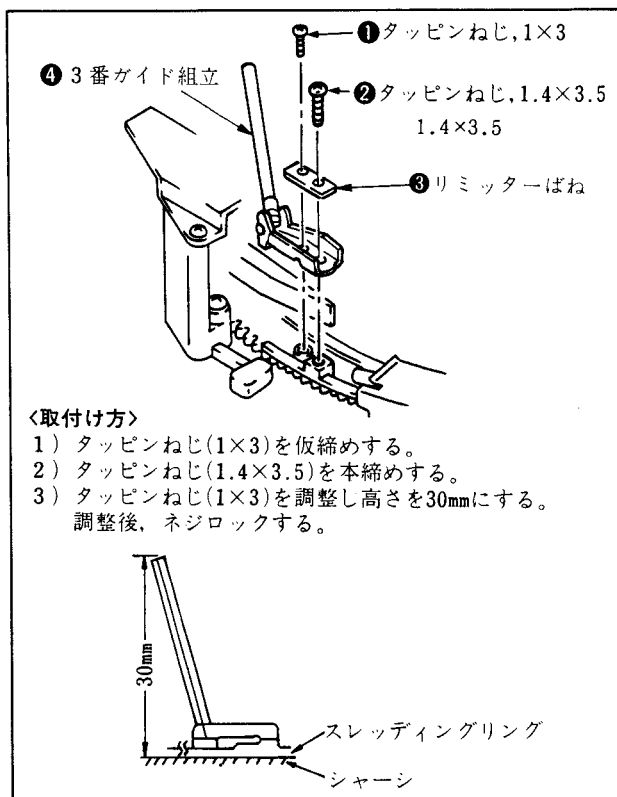


図3-19. 3番ガイドの外し方

3-9. Sスレディングリング交換および調整

3-9-1. Sスレディング取外し準備

ACE組立, FEヘッド, ローディングモーターの外し

方(図3-20)

- 1) 十字穴付段付長ねじ①を外す。
- 2) 6番ガイドナット②を外す。
- 3) 6番ガイドワッシャー③を外す。
- 4) 6番ガイドスペーサ④を外す。
- 5) 圧縮コイルばね⑤を外す。
- 6) ねじ(PSW2.6×10)⑥2本を外し, ACE組立⑦・およびFEヘッド⑧を外す。
- 7) ねじ(PTPWH2×8)⑨と, ねじ(+B2.6×4)⑩を外して, Lモーター組立⑪を上を外す。

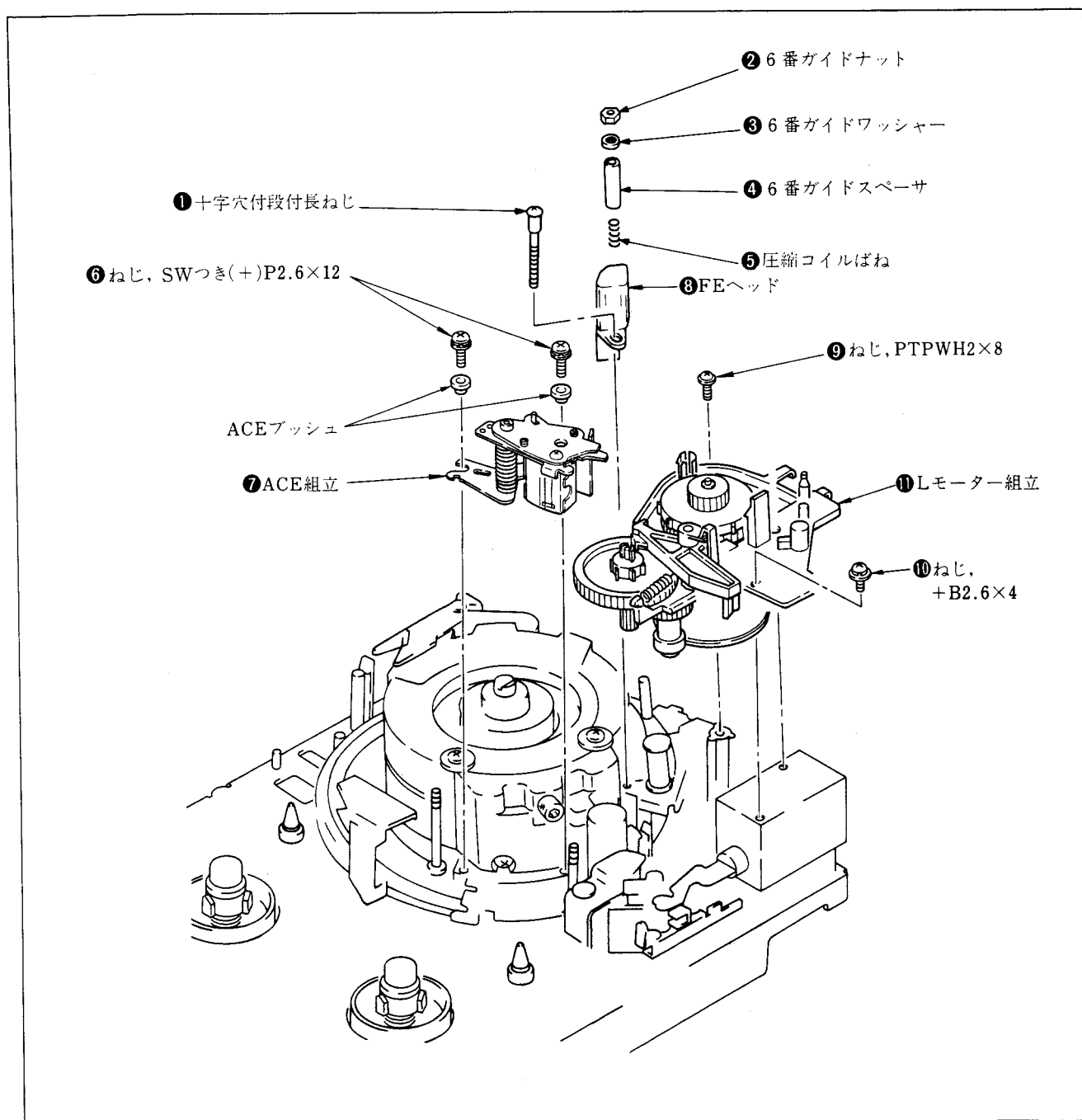


図3-20. ACE組立, FEヘッド, ローディングモーターの外し方

その他の部品の外し方 (図3-21)

ドラム組立交換時と同様、上ドラムとアジャストプレートの間を計測する。(図3-5)

- 1) ねじ①を外し、アジャストプレート2 & 3②を外す。
- 2) ねじ③2本を外しテープ押えホルダ組立④を外す。
- 3) ねじ⑤を外しガイドプレート⑥を外す。
- 4) ねじ(PTPWH2×8)⑦2本とねじ(2.6×24)⑧を外し、シャトルガイド2⑨を外す。

- 5) ねじ(PTPWH2×8)⑩2本とねじ(2.6×24)⑪を外す。

シャトルガイド1-YA⑫の爪2ヶ所を外しシャトルガイド1-YA⑫を外す。

- 6) スラントベース組立⑬を外す。
- 7) ピンリンクライナープレート⑭を取外す。

注：ガイドプレートを外した時、シャトルガイドを取付た状態でスレディング・アンスレディング動作はさせないで下さい。

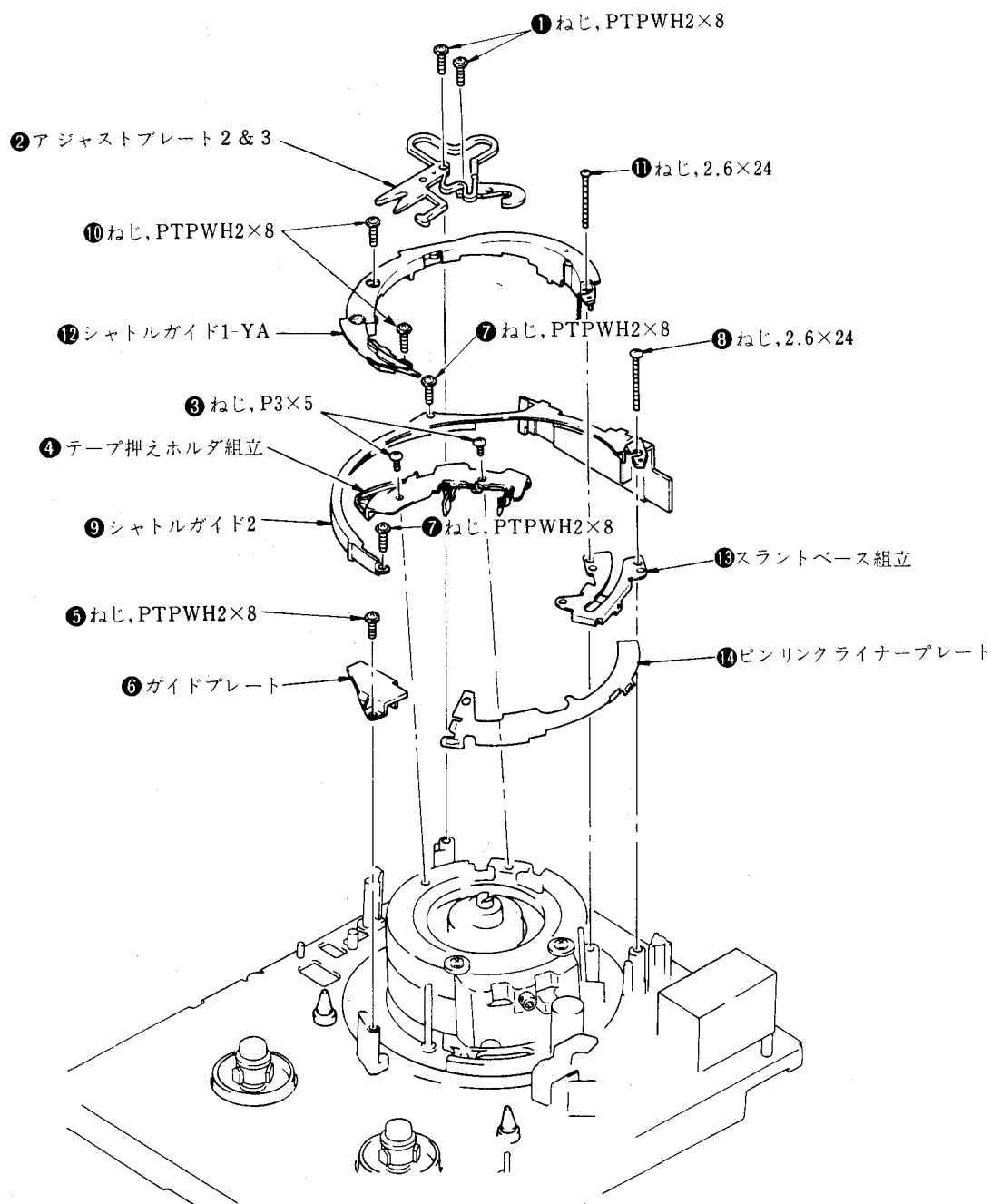


図3-21. その他の部品の外し方

3-9-2. Sスレディングリングの外し方 (図3-22)

- 1) 止めワッシャー①2個を外し、リングローラ(B)②、リングローラ③を外す。
- 2) Sスレディングリング④を取り外す。

注：止めワッシャーは一は一度外したら再び使用しないで下さい。

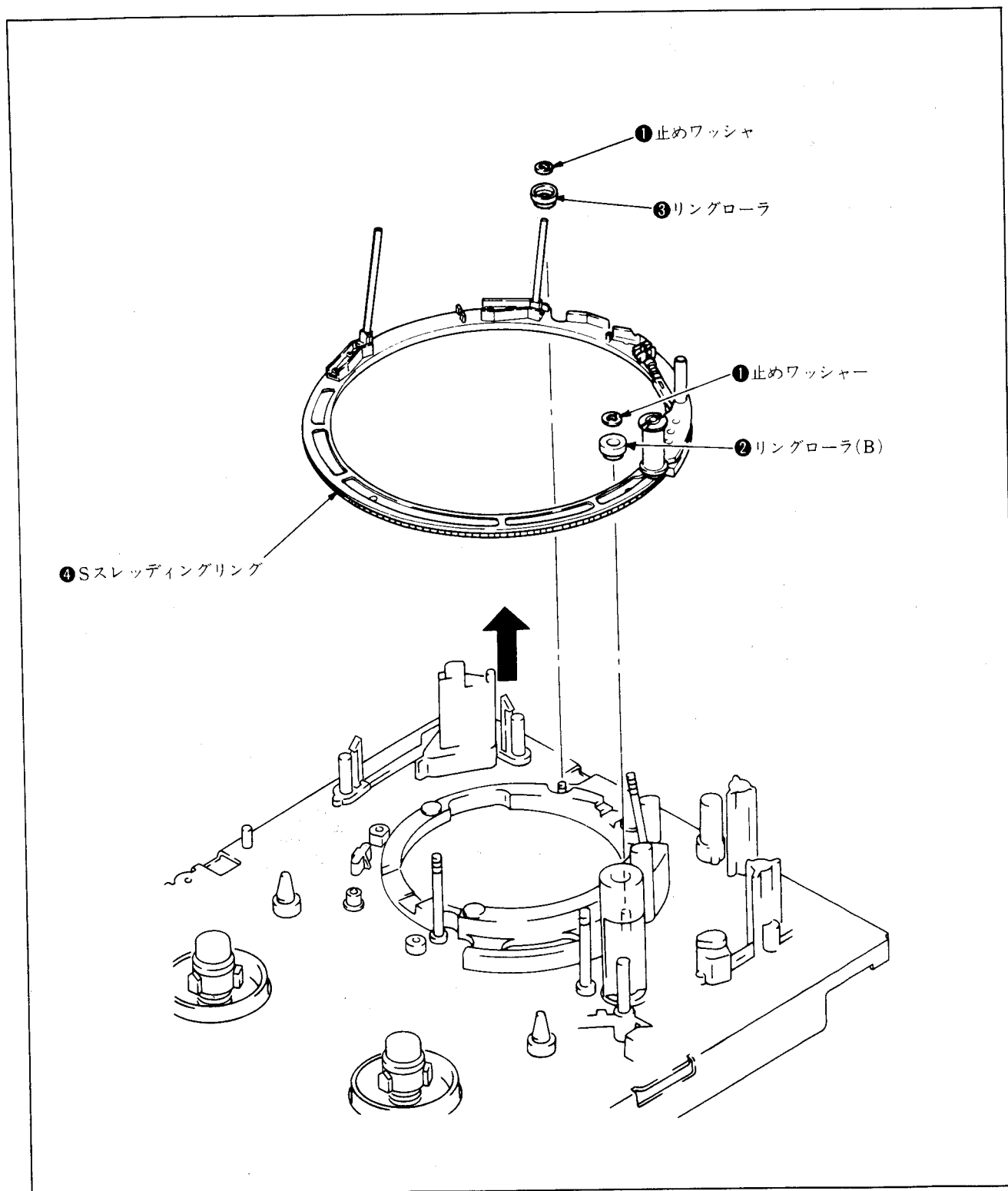


図3-22. Sスレディングリングの外し方

3-9-3. Sスレディングリング取付けおよび位置調整

(図3-23)

- 1) スライドギヤ部組①をアンスレディング完了の位置にセットする。
(スライドギヤ部組①をTスライダーストップモールド②に突き当てる)
- 2) この状態でSスレディングリング③を⑨の爪部に入れて、組込み、A部のシャーシ穴(3φ)④とSスレディングリング穴(1.5φ)⑤を一致させてからドライブギヤ部組⑥の歯にかみ合わせる。
- 3) リングローラ(B)⑦を取付け、止めワッシャー⑧で固定する。

注：交換取付後、テープパス調整の項に従ってACE組立の調整を行なって下さい。

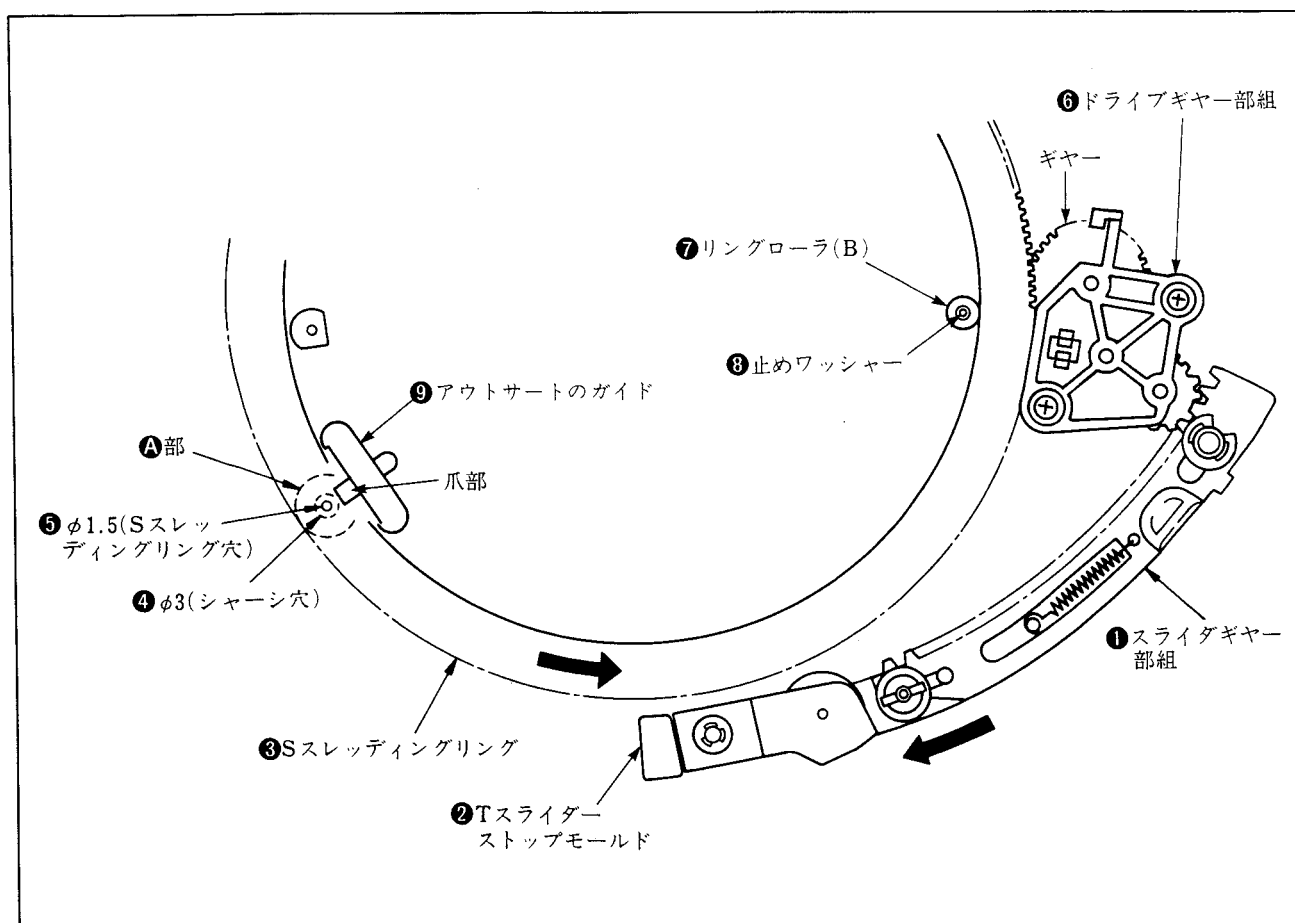


図3-23. Sスレディングリング位置調整

3-10. ピンチ圧着リミッタすき間チェックおよび調整

＜チェック方法＞

- 1) スレディング完了状態にする。
- 2) プランジャーを奥まで押し込んだ状態のとき、ピンチ圧着リミッタすき間 t が $0.4\text{mm} \sim 0.6\text{mm}$ である事を確認する。
規格外の時は下記＜調整方法＞により調整する。

＜調整方法＞

- 1) ピンチソレノイドを吸着させた状態（プランジャーを奥まで押し込んだ状態のとき）で調整ねじ①をゆるめる。
- 2) A部の様に⊖ドライバー②で矢印a方向へピンチリミッタ調整板③を押しすき間 t が $0.4\text{mm} \sim 0.6\text{mm}$ になる様に調整する。
調整ねじを締めネジロックで固定する。

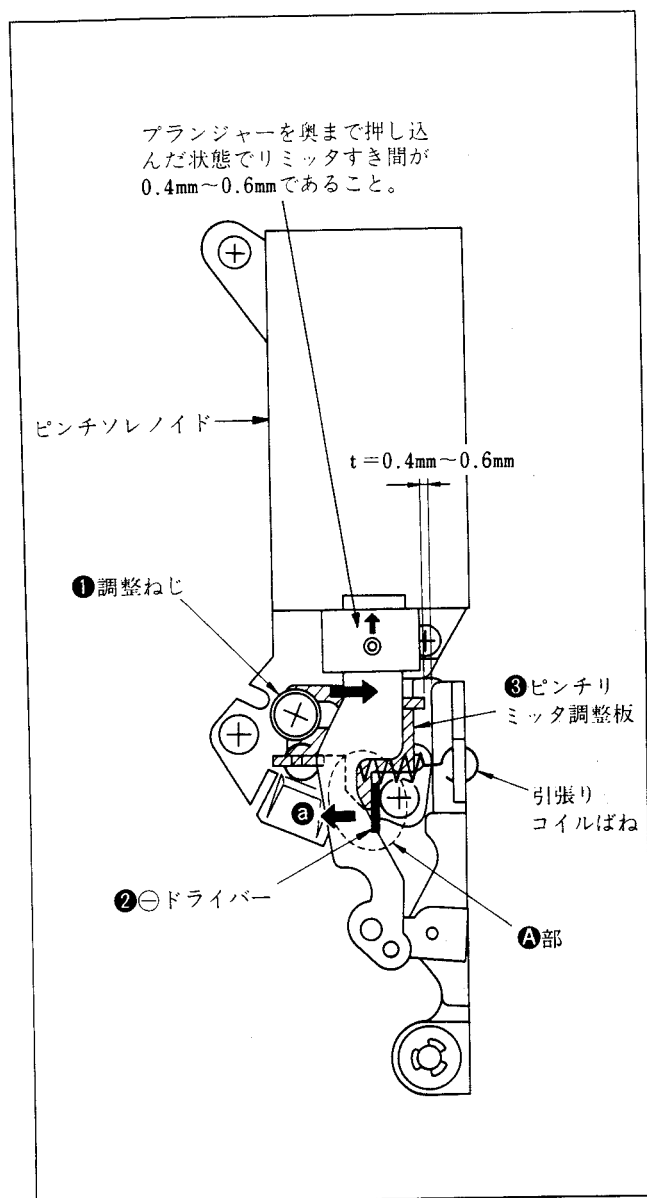


図3-24. ピンチ圧着リミッタすき間調整

3-11. スレディングエンドスイッチ, Tコイル センサーの位置チェックおよび調整

3-11-1. スレディングエンドスイッチ(TEスイッチ)位置 チェックおよび調整

<チェック方法>

手動でSスレディングリングを回転させて、ロックローラがリングの切吹き(図3-25(A部)の直線部の上から1/3までの範囲内を動く時TEスイッチがON・OFFする事を確認する。
もし範囲内なら以下により調整を行なう。

<調整方法>

- 1) Sスレディングリング切吹き部の上から1/3の位置にロックローラを合わせ、TEスイッチ止めねじをゆるめて、TEスイッチを矢印方向に動かし、スイッチがONしたところで、ねじを固定する。
- 2) 調整が終わったら<チェック方法>に従い確認を行なう。

<外し方>

- 1) Sコイルセンサー組立①にかかっている引張コイルばね②を外し、Sコイルセンサー組立①を外す。
- 2) ロックアーム組立③(TEスイッチ)を矢印(A)方向に外す。

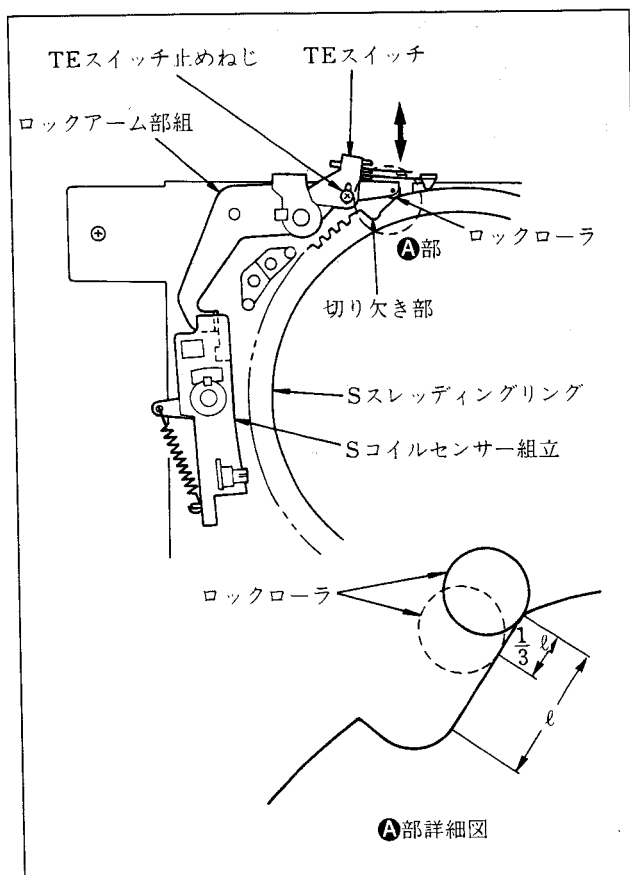


図3-25. TEスイッチ位置調整

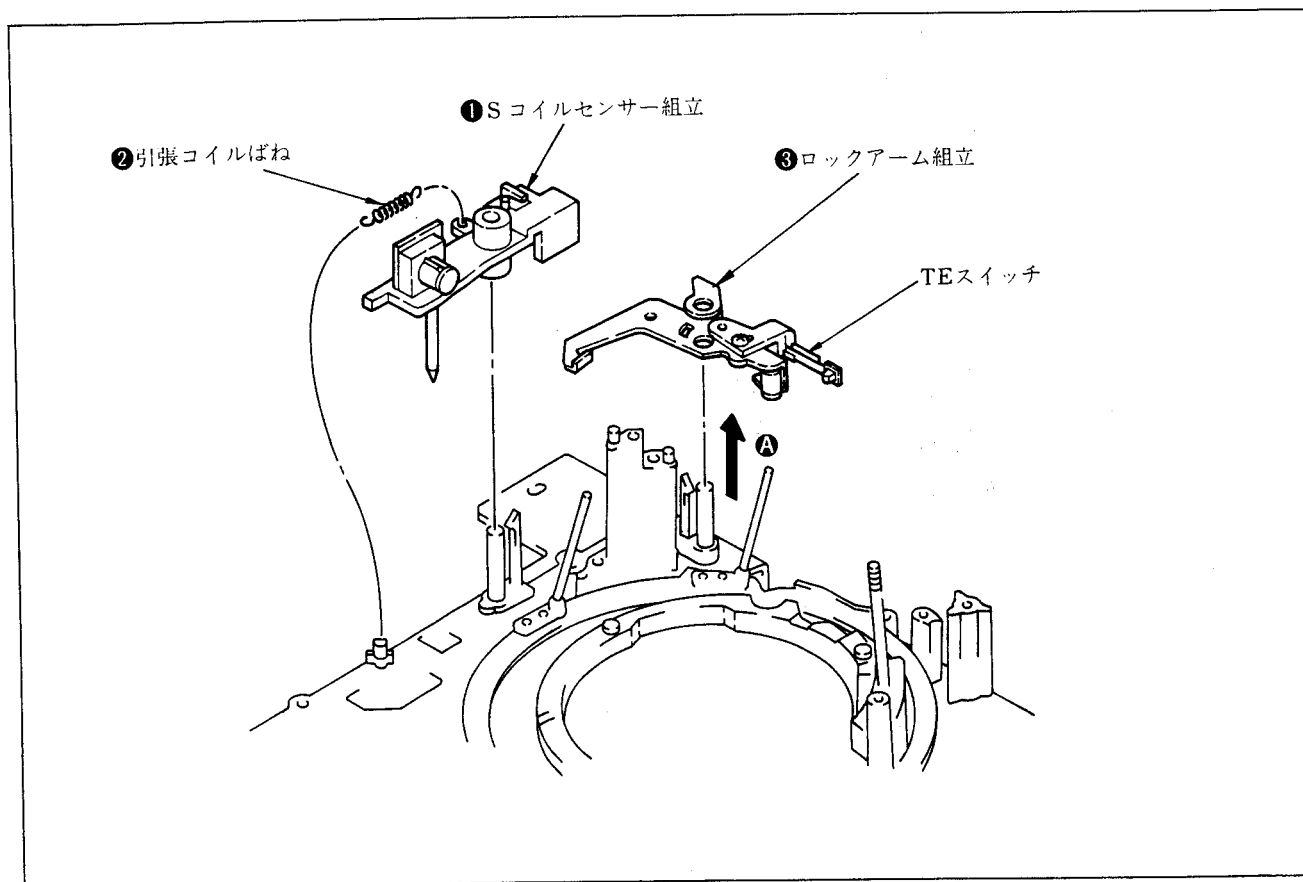


図3-26. ロックアーム組立(TEスイッチ), Sコイルセンサー組立の外し方

3-11-2. Tコイルセンサーの取付けおよび動作確認

〈動作確認〉

- ・ Tスライドギヤ部組①を矢印A方向に動かした時、Tコイルセンサーリンク②が押されて、Tコイルセンサー③が、矢印B方向に動く事を確認する。

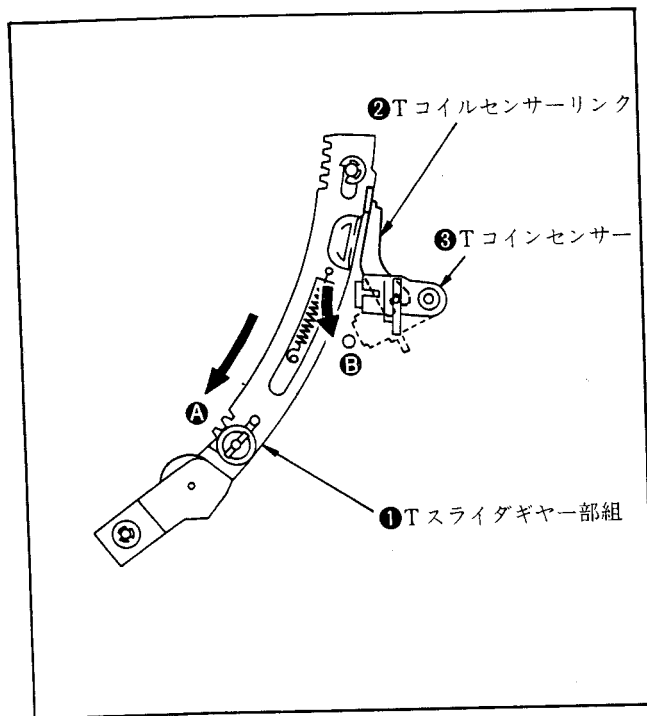


図3-27. Tコイルセンサーの動作確認

〈取付け方〉

- 1) Tコイルセンサーリンク①を所定の位置におく。
- 2) Tコイルセンサー②の穴をメカシャーシの軸③に合わせて挿入し、Tコイルセンサーリンク①とかみ合うようにおく。
- 3) 引張コイルばね④を引っかける。

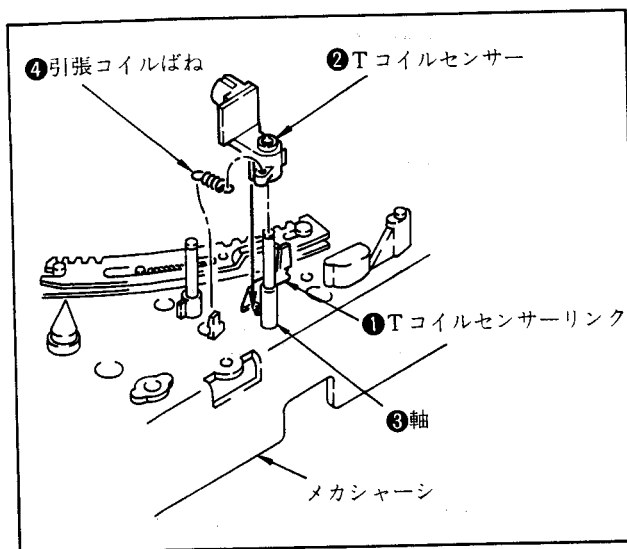


図3-28. TコイルセンサーリンクおよびTコイルセンサーの取付け

3-12. リールモーター部の外し方および調整

3-12-1. リールモーター部の外し方

- 1) 本体の上面を下にして置く。
- 2) ねじ(BVTP3×8)①4本を外す。
- 3) リール基台組立②を外す。

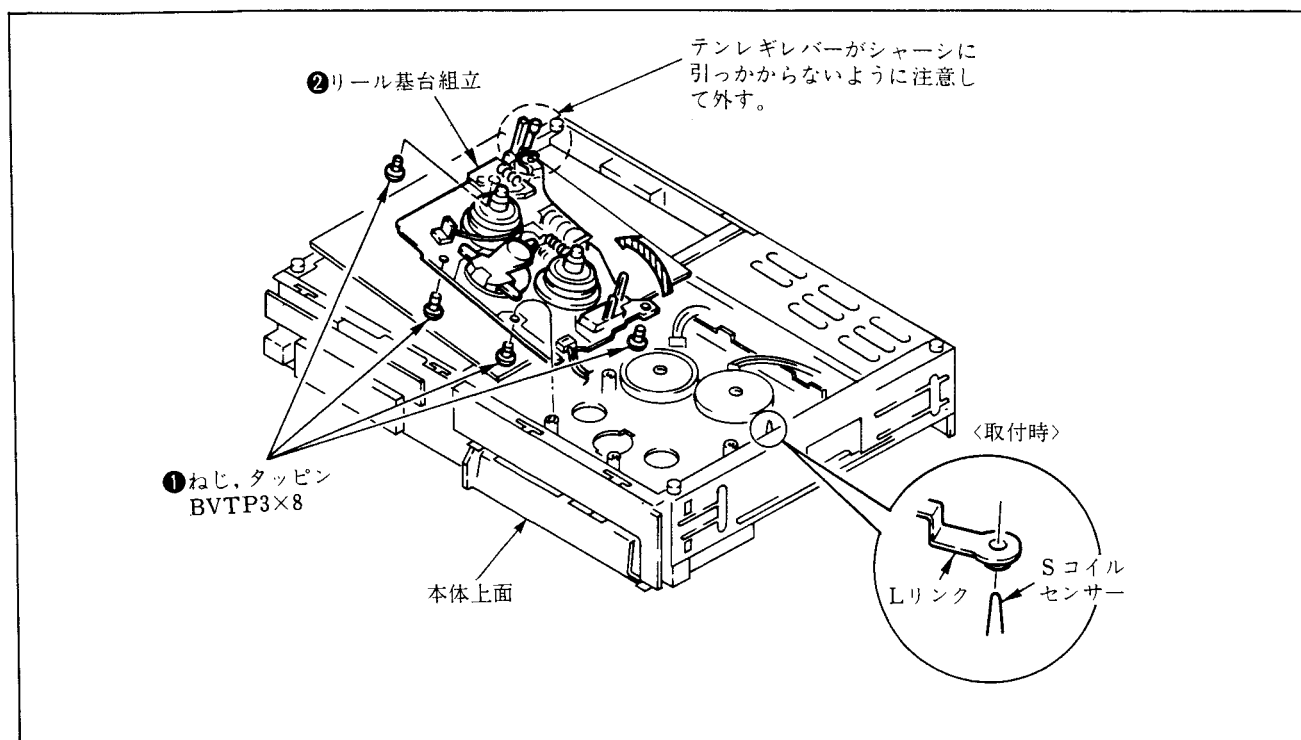


図3-29. リール基台組立の外し方

3-12-2. テンレギレバー位置の調整

〈調整方法〉

- 1) 再生状態にする。
- 2) テンレギレバー組立のテープガイドピンが図3-30のようにシャトルガイド2の外周の内側に位置するように調整ねじをゆるめ、テンレギバンド組立を矢印A方向に動かして調整する。
- 3) 調整後テンレギバンド組立が動かないように注意しながら調整ねじを締める。

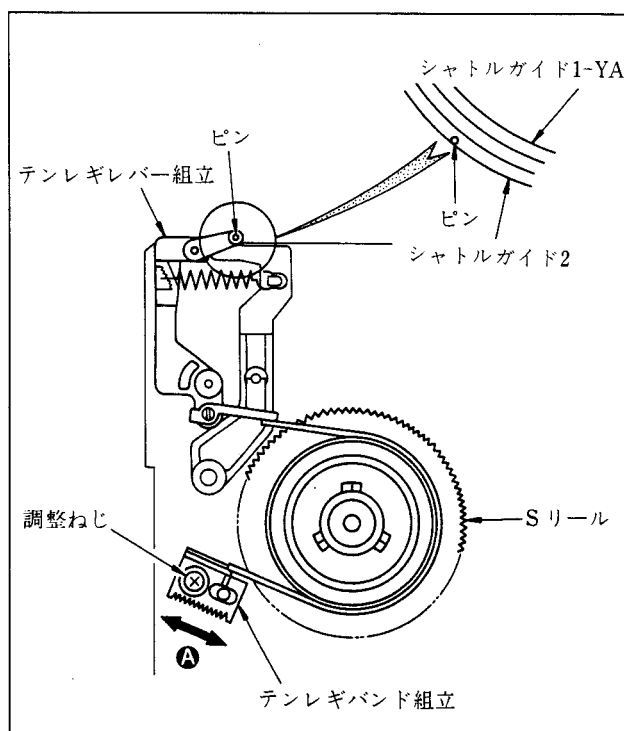


図3-30. テンレギレバー位置の調整

3-13. フォワードバックテンションの調整

フォワードバックテンション測定は、SZテープのトルクカセット(SL-0003C)を用いて下記の通り行なって下さい。

＜測定方法＞

- 1) SA-10基板のコネクターCN9を抜く。
- 2) SA-10基板のコネクターCN3⑨ピン(AC REF)とCN9③ピン(ROT T)を50kΩで接続する。
- 3) トルクカセットを入れ、再生状態にする。
- 4) Sリール側メーターの指示値を、指針が安定したところで読みとる。

規格値 $35\text{g}\cdot\text{cm} \pm 3\text{g}\cdot\text{cm}$

注：i) 測定時、セットは水平状態にすること。

ii) 測定後、ストップボタンを押すとテープが弛む場合があるので、その時は一旦フォワードモードにしてテープのたるみをなくしてからテープを取り出すこと。

＜調整方法＞

測定値が $35\text{g}\cdot\text{cm} \pm 3\text{g}\cdot\text{cm}$ になるようにテンレギレバー組立に引掛っている引張コイルばねの位置を矢印A方向に動かして、規格内に入るよう調整する。

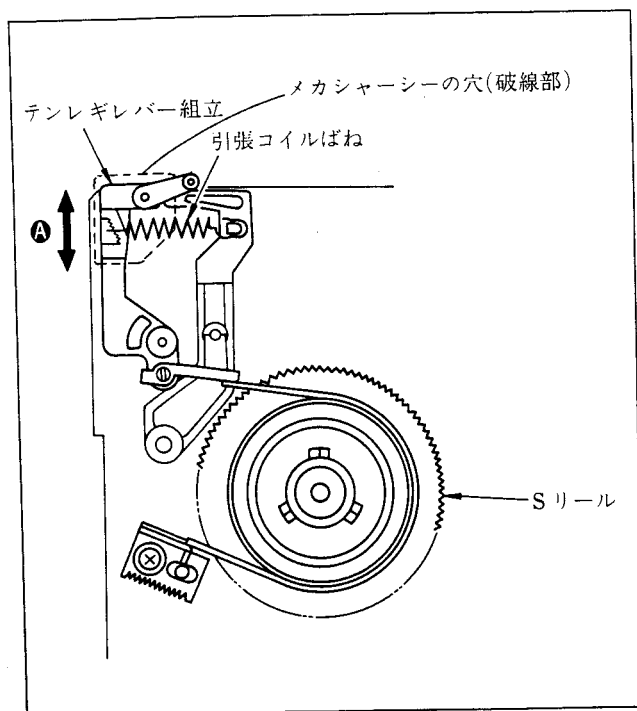


図3-31. バックテンションの調整

3-14. フォワードトルクの調整

フォワードトルクの測定は、トルクカセット(SL-0003C)を用いて下記のように行なって下さい。

＜測定方法＞

- 1) SA-10基板のコネクターCN9を抜く。
- 2) SA-10基板のコネクターCN3⑨ピン(AC REF)とCN9③ピン(ROT T)を50kΩで接続する。
- 3) SA-10基板のIC 1 ⑪ピン(βII)と⑫ピン(βIII)をリード線で短絡する。
- 4) トルクカセットを入れ、録画状態にする。
- 5) Tリール側メーターの指示値が安定したところで読みとる。

規格値 $78 \pm 5\text{g}\cdot\text{cm}$

＜調整方法＞

・SA-10基板の可変抵抗(RV201)を回し、規格値に入るように調整する。

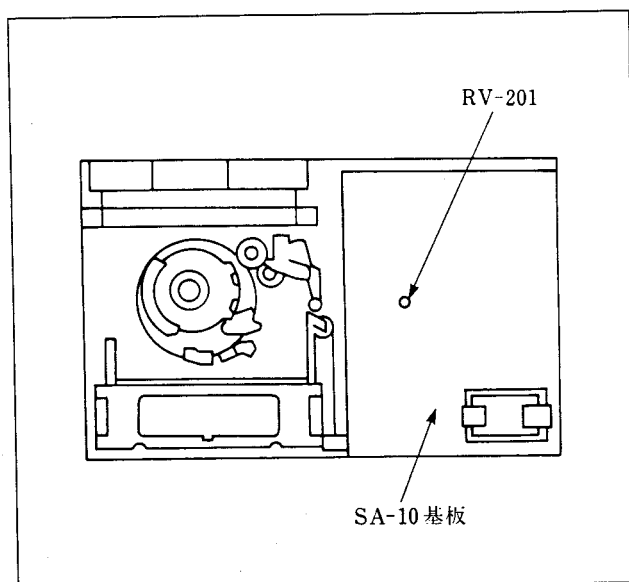


図3-32. フォワードトルクの調整

注：調整時にフォワードトルクが弱くなるとテープがたるみ、セットは緊急停止状態になります。このとき、カセット取り出しスイッチと電源スイッチ以外は受けつけません。一旦カセットを取り出すか、電源をOFFにし再度ONにしてください。

4. テープパス調整

4-1. トラッキング調整

この調整は、各モードにおける画質及びテープの互換性に大きな影響を及ぼすものですから細心の注意を払って下さい。

4-1-1. 調整準備

4-1-2. 入口側調整

4-1-3. 出口側調整

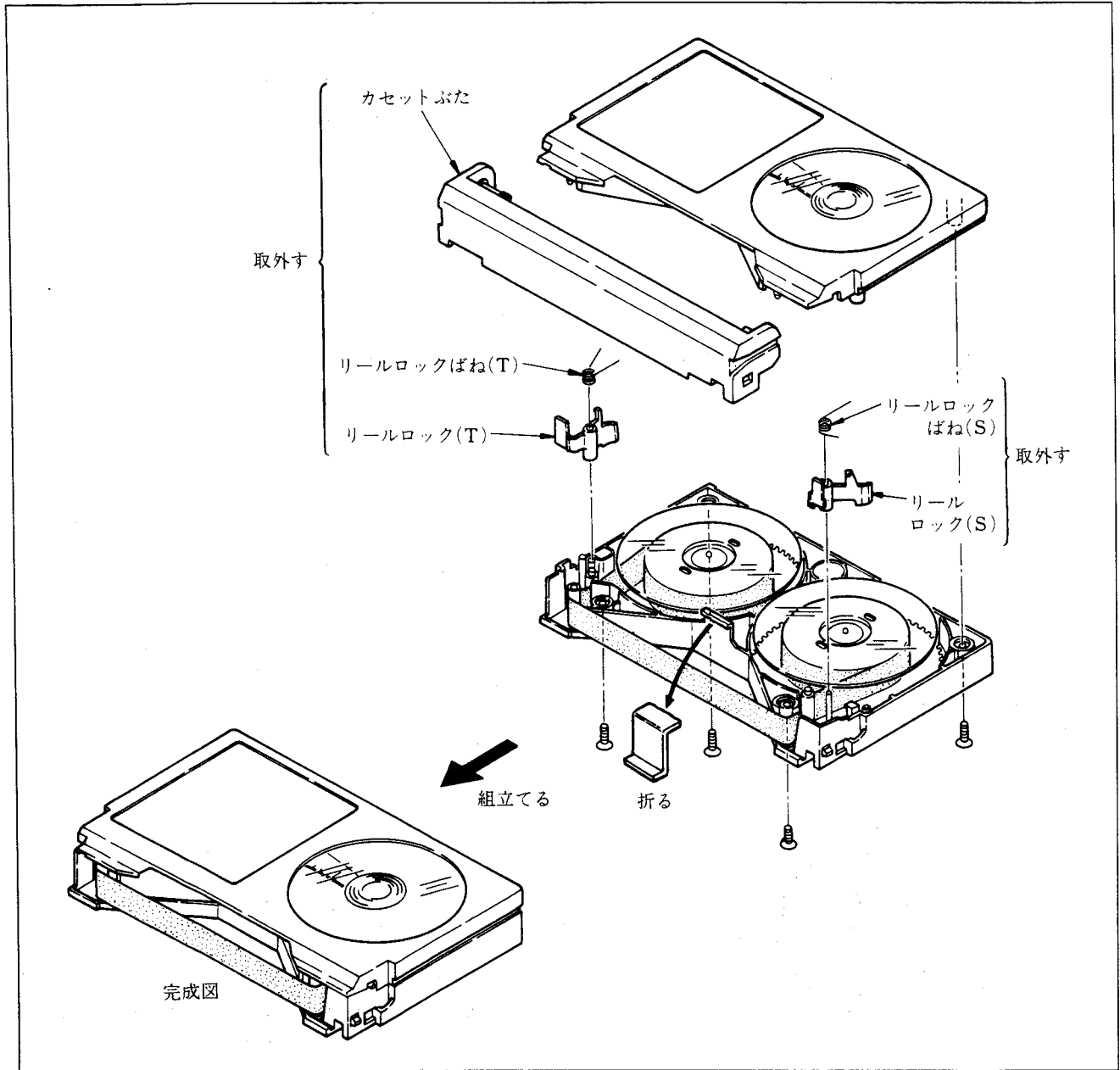


図4-1.

4-1-1. 調整準備

- 1) アライメントテープのカセットぶたを図4-1.に従って取外す。
- 2) テープ走行面（テープガイド、ドラムのテープ走行面、キャプスタン軸、ピンチローラ、ACE・FEヘッド面）をメタノールを浸した鹿皮でクリーニングする。
- 3) オシロスコープの接続は1ch：CN11③ピン(RY-5基板)、外部トリガー：CN11①ピン(RY-5基板)
- 4) アライメントテープのトラッキング部1kHzを再生する。
- 5) オシロスコープのRF出力波形が平坦であり、かつ振幅が最大であることを確認する。(トラッキングつまみを左右に回して平坦のまま増減すること。)また、波形が最大するとき、RF出力波形の変動及び当りが図4-2.に示す規格を満足していることを確認する。規格を満たさないときは手順6)に従う。
- 6) トラッキングつまみを回したとき図4-3.(a)に示すように入口波形がフラットにならないとき、4-1-2.の「入口側調整」に従って調整を行ない、4-3.(b)に示すように出口波形がフラットにならないときは、4-1-3.の「出口側調整」に従って調整を行なう。

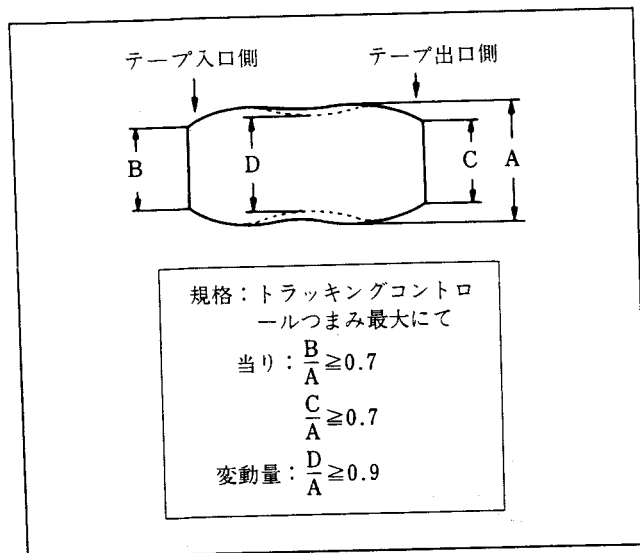


図4-2.

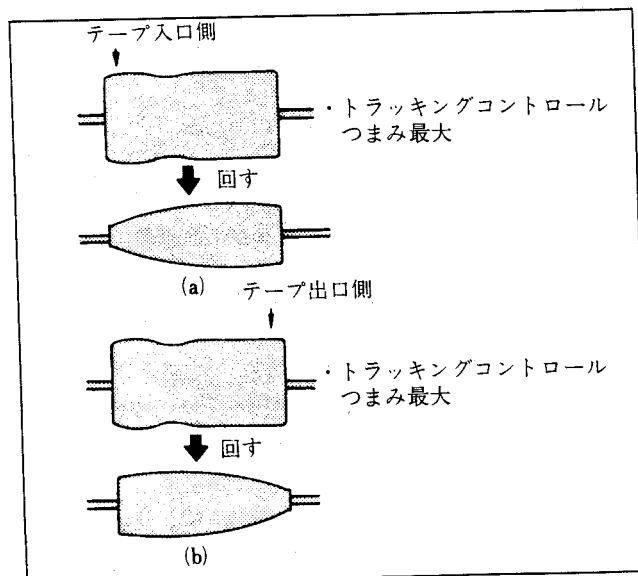


図4-3.

4-1-2. 入口側調整

入口側調整を行なった場合は必ず出口側調整も実施して下さい。図4-5.に各テープガイド、調整位置を示します。

- 1) 6番ガイドを反時計方向に回しドラムに入るテープ走行をフリーにする。
- 2) トラッキングコントロールつまみを回し波形を最大時の60%位にする。
- 3) 5番ガイドロックねじ①をゆるめ、5番ガイドを回し入口波形を下図のようにフラットより若干浮き目にし、5番ガイドロックねじ①を締める。(図4-6.)

注：5番ガイドロックねじ①を締めた後に下図のようになっていることを確認する。

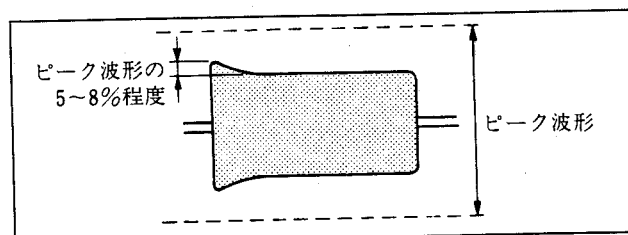


図4-4.

- 4) 次に6番ガイドを下げた波形をフラットにする。
- 5) 4番、5番ガイド間のテープを指で押し下げ入口側RF波形を下げた後、元に復帰することを確認する。
- 6) この状態で5番ガイドの浮き・カールをチェックする。浮き・カールがある場合はそれぞれ後節に従って調整を行なう。

注：3番、4番と5番ガイド間のテープテンションの上下バランスがとれていること。

もし、とれていない時は3番と5番ガイドのあおり調整をする。

もし、波形が図4-4.のようにならない場合又は、入口側テープを押し下げてフラットに復帰するまで時間のかかる時、および復帰しない時は以降に従って調整する。

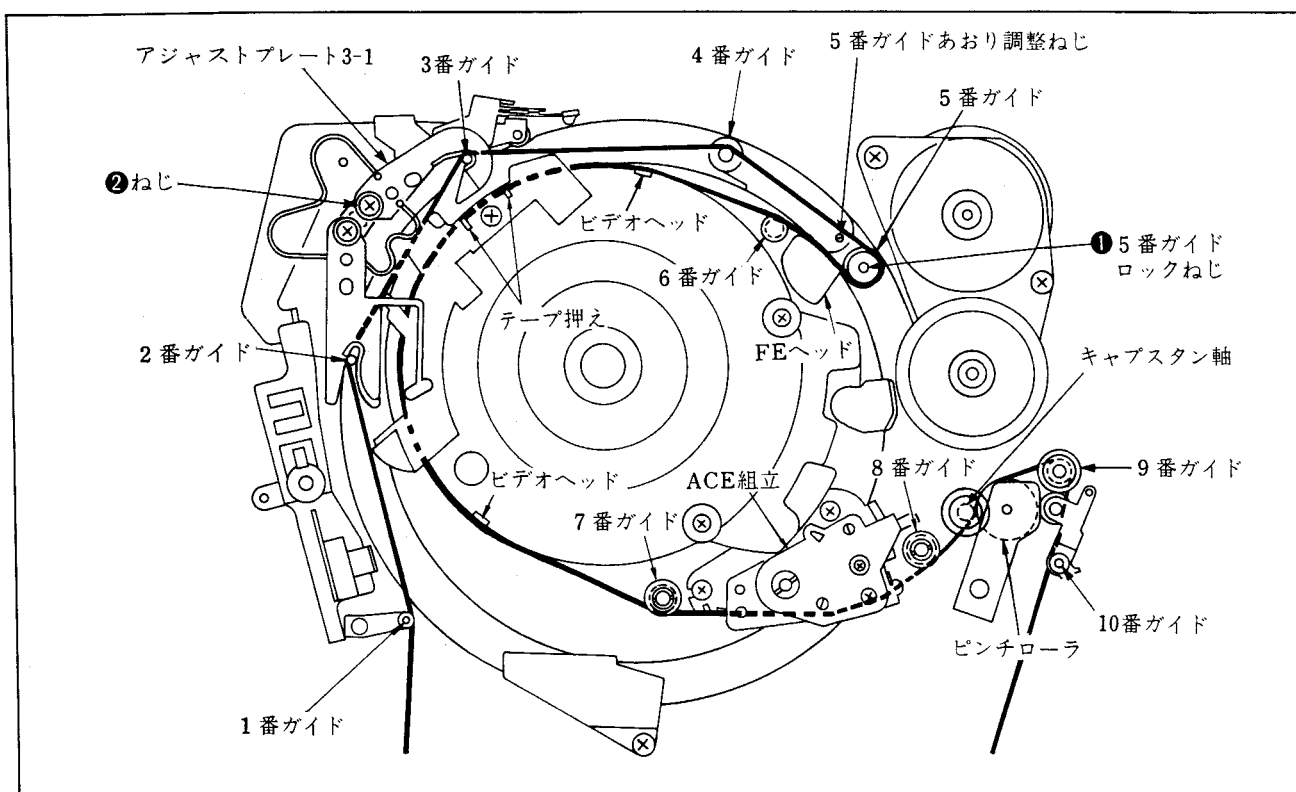


図4-5. テープガイド配置図

＜波形入口出力が上がらないとき＞

- 1) 3番, 4番と5番ガイド間におけるテープの上下はリテンションが均一かどうかチェックする。
もし、均一でない場合は、3番及び5番ガイドのあおり調整する。
注：4番ガイド下フランジに浮きのないこと。
- 2) 4番ガイド下フランジを上げて入口出力を上げる。
注：4番ガイド下フランジは最下位の状態から0.4mmまで上げて良い。(回転角360°以内)
- 3) 2)で波形出力が上がらない時は5番ガイドあおり調整ねじを少し左に回してやると入口出力は上がる。

＜カールがある場合＞

- 1) 4番ガイド下にすき間があるとき：
3番ガイドのアジャストプレート3-1をテープの下テンションがゆるくなる直前まで外側へ倒す。
- 2) 4番ガイド下にすき間がないとき（4番ガイド下にカールがあるとき）
 - i) 4番ガイドが上がりすぎていないか確認する。上がりすぎていたら時計方向に回し4番ガイドを下げる。
 - ii) i)でまだとれないときは5番ガイドあおり調整ねじを時計方向に締め、カールがとれたところで止める。

＜波形入口出力が下がらないとき＞

- 1) 3番ガイドのアジャストプレート3-1をドラムから離しテープの下テンションがゆるくなる直前でねじ②を締めつける。
- 2) 4番ガイド下フランジにテープが触れている場合はフランジを下げる。下フランジからテープが浮いている場合は、5番ガイドのあおりを調整し、4番ガイド下フランジに浮きのないようにする。

＜5番ガイドに浮きがある場合＞

- 4番ガイドを反時計方向に回してテープを上走行させ、5番ガイドの浮きをなくす。
注：この時4番ガイド下に大きなカールができないこと。

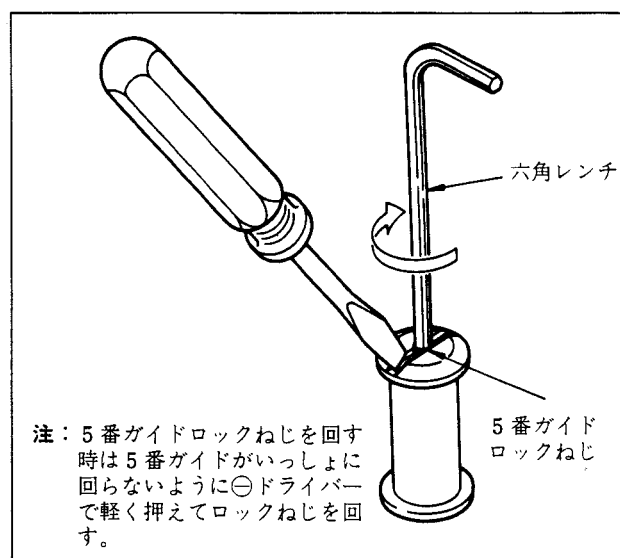


図4-6.

4-1-3. 出口側調整

- 1) オシロスコープをCN11③番端子(RY-5基板)に接続する。
外部トリガーをCN11①番端子に接続する。
- 2) アライメントテープのトラッキング部を再生する。
トラッキングつまみを調節してRF出力波形の最大レベルの60%程度まで下げる。
- 3) 7番、8番ガイドを浮かせ(ガイドナットを反時計方向に回す)テープ走行をフリーにしたときのRF出力波形を観測する。(この波形を出口自由波形と呼ぶ)。

注: ガイドを上げ過ぎないように注意して下さい。

浮きは0.2~0.3mm程度とし、またACEヘッド下フレンジにテープが触れていないこと。

- 5) 7番ガイドナットを時計方向に回し、波形をフラットにする。
- 6) 8番ガイドナットを時計方向に回し、8番ガイドをテープに添わせる。(波形が変化する直前でカールのない状態まで下げる。)
- 7) 再生時、7番ガイド及び8番ガイドにカールが生じないことを確認する。
- 8) 巻戻し時、8番ガイドにカール、浮きが生じないことを確認する。もしカール、浮きができる場合は9番ガイドにより調整する。調整後、ガイドナットをネジロックする。

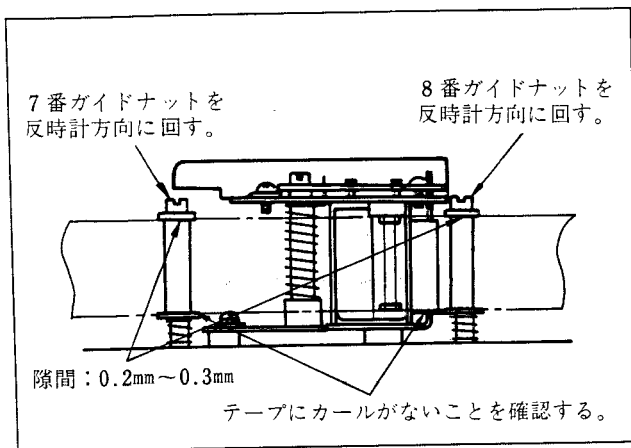


図4-7.

- 4) このとき、出口自由波形が図4-8.(a)、(b)に示す範囲内であることを確認する。

・範囲外のときは4-3.に従って調整を行なう。

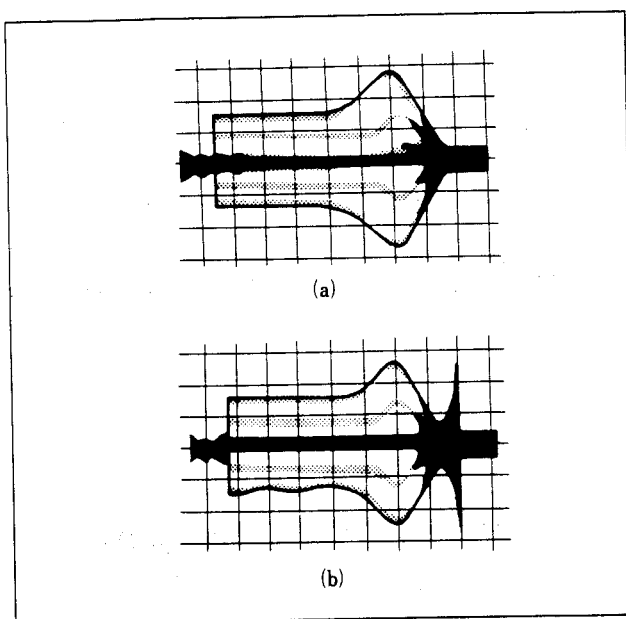


図4-8.

4-2. ACE組立交換後の調整

ACE組立を取外したとき、交換したときは以下の調整を実施して下さい。

- 4-2-1. 出口側トラッキング調整
- 4-2-2. CTLヘッド(ACE組立)位置調整
- 4-2-3. オーディオヘッド(ACE組立)アジマス調整
- 4-2-4. オーディオヘッド(ACE組立)高さ調整

4-2-1. 出口側トラッキング調整

- 1) 治工具の平行板(SL-0657)を図4-9.に示すようにあて、あおり調整ねじを回しオーディオヘッドを垂直に調整する。

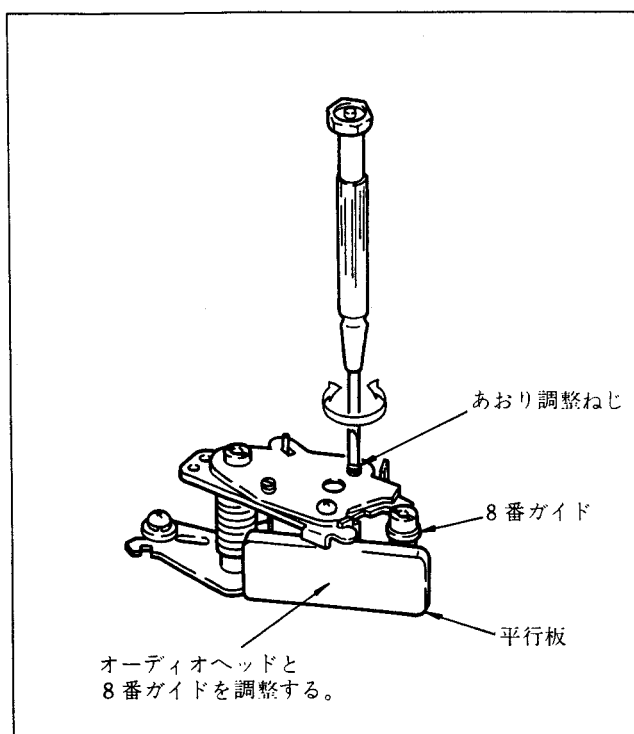


図4-9.

- 2) オシロスコープをCN11③番端子(RY-5基板)に接続する。外部トリガーをCN11①番端子に接続する。
- 3) アライメントテープのトラッキング部を再生する。トラッキングつまみを調節してRF出力波形を最大レベルの60%程度まで下げる。
- 4) 7番、8番ガイドを浮かせ(ガイドナットを反時計方向に回す)テープ走行をフリーにしたときのRF出力波形の出口自由波形を観測する。

注：ガイドを上げ過ぎないように注意して下さい。

浮きは0.2~0.3mm程度とし、またACEヘッド下フランジにテープが触れていないこと。

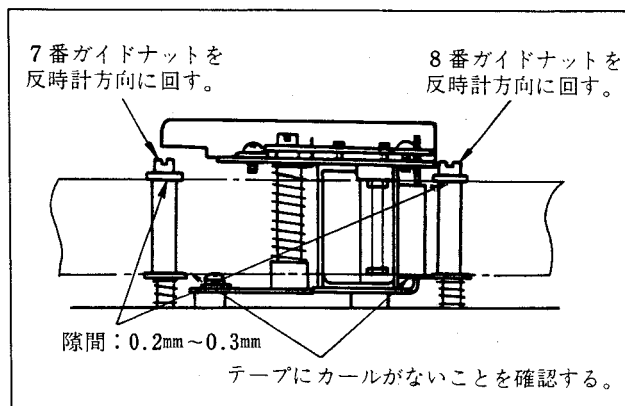


図4-10.

- 5) このとき、出口自由波形が図4-11(a), (b)に示す範囲内であることを確認する。

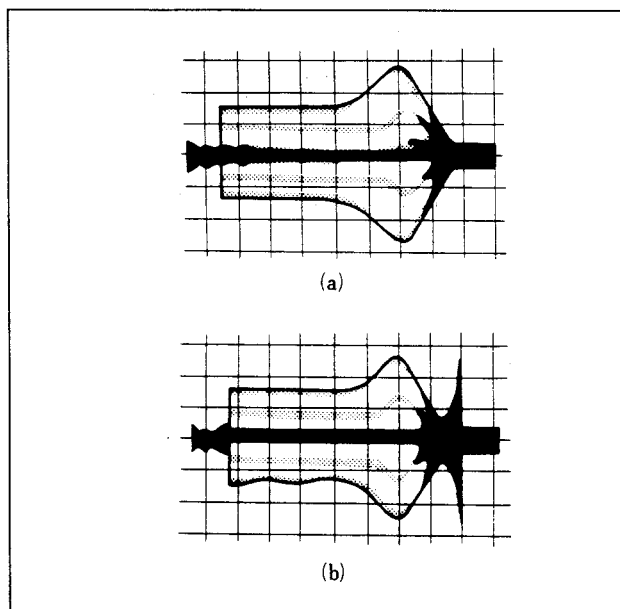


図4-11.

〈範囲外の場合〉

- ・ 出口自由波形が範囲外で、図4-12に示すような状態のときは、あおり調整ねじを時計方向に回し範囲内に調整する。

注：調整ねじは、締めつけ方向(時計方向)で調整を完了すること。

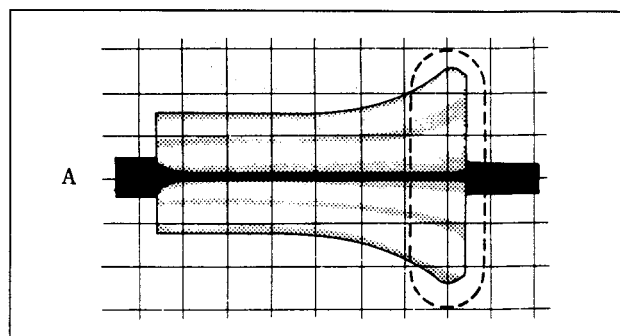


図4-12.

- ・ 出口自由波形が範囲外で、図4-13に示すような状態のときは、あおり調整ねじを反時計方向に回し、いったんAに示す波形にしたのち、再び時計方向に回して範囲内に調整する。

注：調整ねじは締めつけ方向(時計方向)で調整を完了すること。

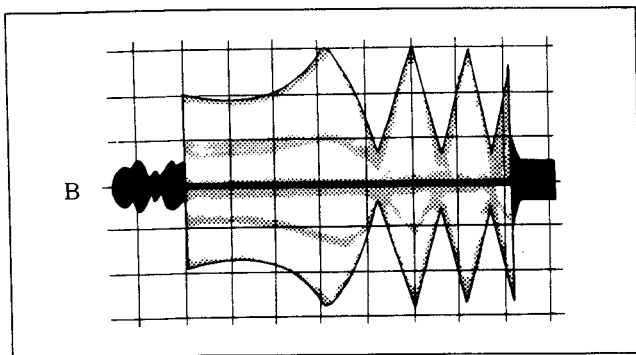


図4-13.

- 6) 7番ガイドナットを時計方向に回し、波形をフラットにする。
- 7) 8番ガイドナットを時計方向に回し、8番ガイドをテープに添わせる。(波形が変化する直前でカールのない状態まで下げる)。
- 8) RF出力波形が図4-12のように出口側が浮いた場合は、再び調整をおこなう。

4-2-2. CTLヘッド(ACE組立)位置調整

この調整は機械的には、CTLヘッドの取付位置調整・電気的にはトラッキングコントロールセンター調整の2つから構成されます。調整手順としては、まずトラッキングコントロールセンター調整を行ない次に機械的なヘッドの取付位置調整を行います。

接続：オシロスコープ1ch：CN11③ピン(RY-5基板)

2ch：音声ライン出力端子(CNJ501)

外部トリガー：CN11①ピン(RY-5基板)

調整方法：

- 1) アライメントテープのトラッキング信号部を再生する。
- 2) トラッキングコントロールつまみ時計、反時計方向に回し、センタークリックの位置でRF出力波形のレベルが最大で、またオーディオ信号の0レベル位置がB-CH波形のところに現われることを確認する。
規格を満足しない場合は手順3)を行なう。

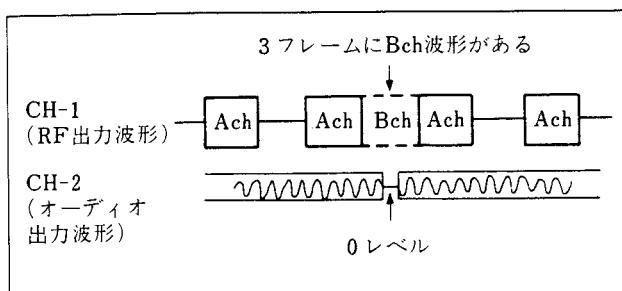


図4-14.

3) トラッキングセンター調整

(電気調整5-3の3項)参照

4) CTLヘッド位置調整

- a. トラッキングコントロールつまみをセンタークリック位置にセットする。
- b. ACE組立位置調整ねじ2本をゆるめて、マイナスイバーなどでACE組立をスライドさせRF出力波形が最大になるように調整する。
- c. アライメントテープのカラーバー信号を再生し画質を確認する。
- d. 位置調整ねじを固定し、その後ネジロックを行なう。

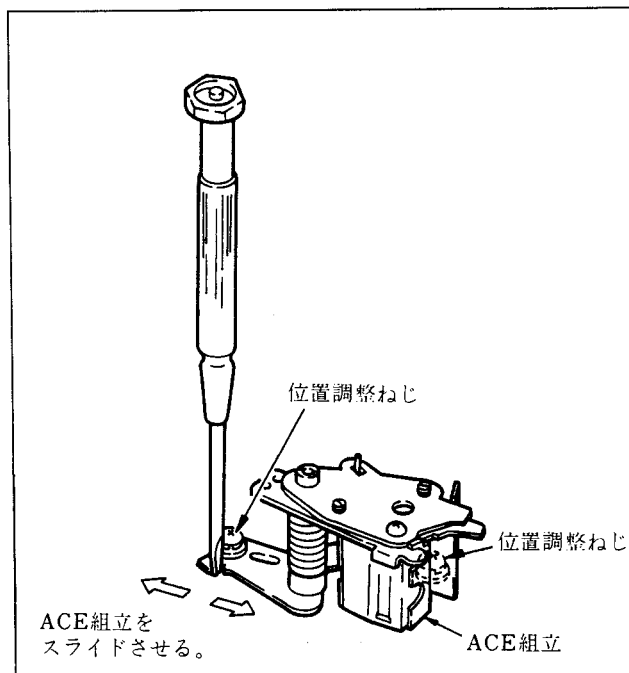


図4-15.

4-2-3. オーディオヘッド(ACE組立)アジマス調整

接続:

オシロスコープ1ch: 音声ライン出力端子(CNJ501)

調整方法:

- 1) アライメントテープの5kHz、-30dBオーディオ信号部(RFスweep部)を再生する。
- 2) アジマス調整ねじを調整して、出力レベル(レベルメータの指示)を最大にする。

注: 調整ねじは、締めつけ方向(時計方向)で調整を完了すること。

- 3) 調整後、調整ねじにネジロックをする。

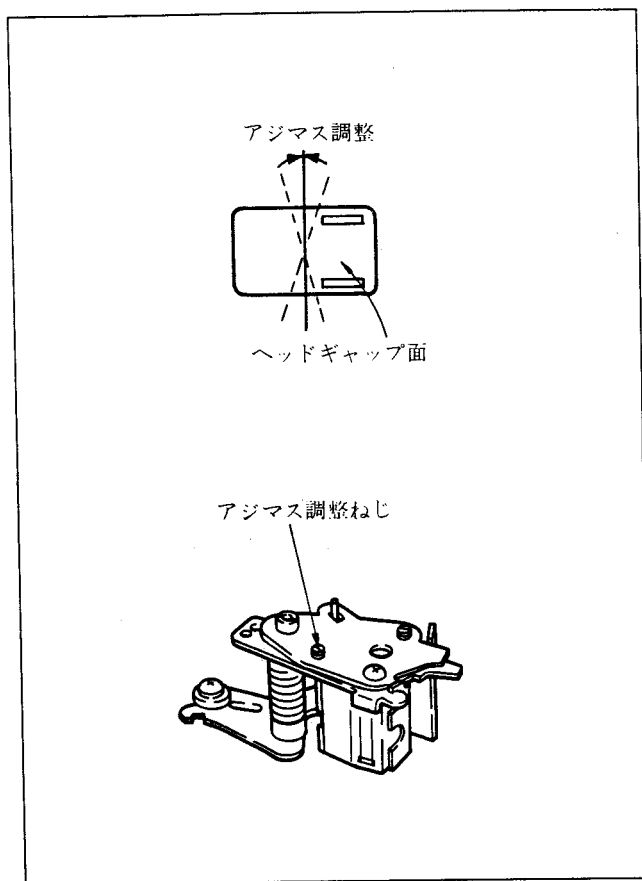


図4-16.

4-2-4. オーディオヘッド(ACE組立)高さ調整

条件:

この調整は必ず出口側トラッキング調整が完了した後で行なって下さい。

接続:

オシロスコープ1ch: 音声ライン出力端子(CNJ501)

調整方法:

- 1) アライメントテープの5kHz、-30dBオーディオ信号部(RFスweep部)を再生する。
- 2) 音声ライン出力波形(5kHz)の振幅が最大になるように、高さ調整ねじを調整する。

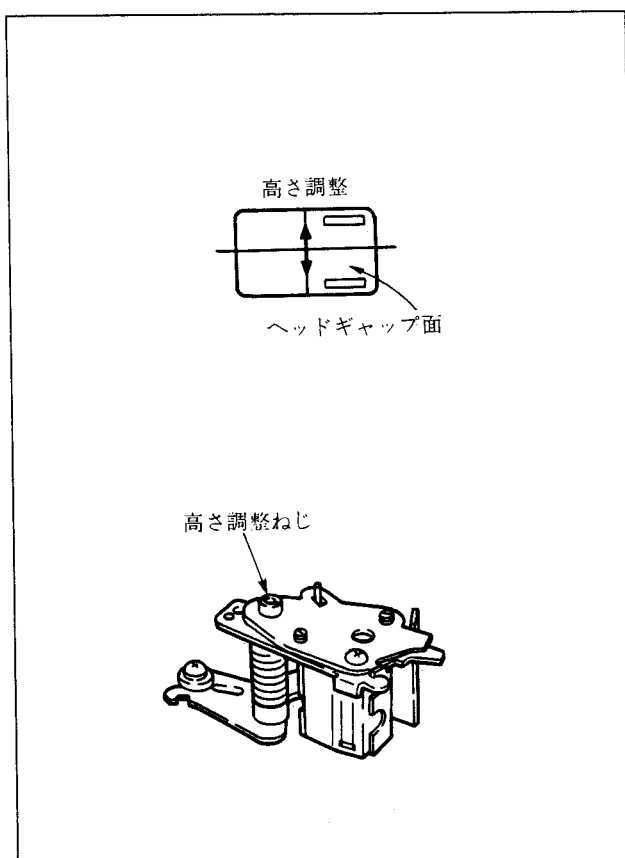


図4-17.

4-3. テープパス調整時のテープ走行点検方法

調整ガイドに従って、アライメントテープによりテープパスを調整・確認したあと、以下の手順でテープ走行を確認する。

- 1) 市販の L-830 のリールを 1 本用意する。調整ガイドの図 4-1. を参照してカセットぶたを外す。
- 2) 手順1) で用意した L-830 を再生状態で走行させ、次の点を確認する。
 - 1) 入口側
テープが 4 番ガイドと 6 番ガイドの上フランジで折れたり、損傷していないかを確認する。
(テープのカールは許容されるが、テープの曲がりはない。)(図4-18)
 - 2) 出口側
テープが 7 番ガイドの上フランジ、8 番ガイドの上フランジ、10 番ガイドの上フランジ・下フランジで折れたり、損傷していないかを確認する。(テープのカールは許容されるが、テープの曲がりはない。)(図4-19)
 - 3) 手順2) でテープが正常に走行しなかったならば、アライメントテープにより調整ガイドに従って、テープパスを再調する。
テープが入口側で正常に走行しなかった場合には、調整ガイド4-1-2.を参照。
テープが出口側で正常に走行しなかった場合には、調整ガイド4-1-3.を参照。

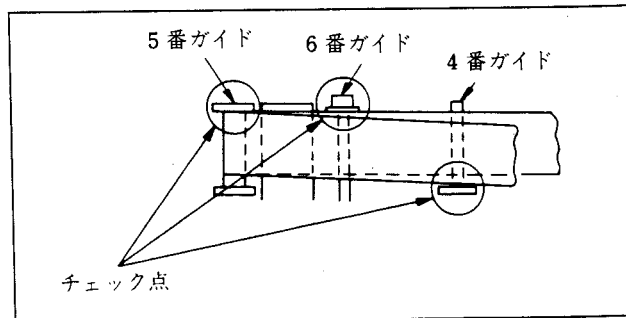


図4-18.

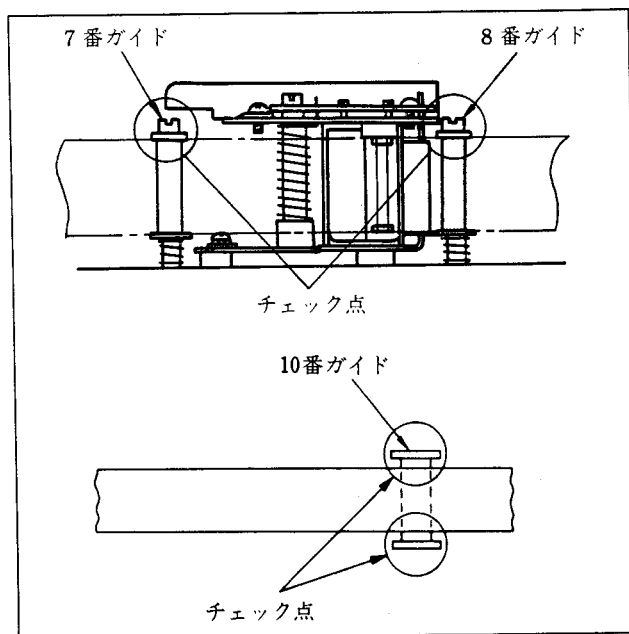


図4-19.

5. 電気調整

本機の電気回路の全調整に必要な事項及び指示を本章で述べます。

【使用機器】

- (1) カラーTV
- (2) オシロスコープ 1又は2現象、帯域15MHz以上、ディレーモード付
- (3) 周波数カウンター（4桁以上）
- (4) NTSCパターンジェネレーター
- (5) デジタルボルトメーター
- (6) オーディオレベルメーター
- (7) オーディオジェネレーター
- (8) アッチネーター
- (9) 歪率計
- (10) アライメントテープ（KR5-1V）

部品コード：8-969-995-92

- (11) 調整用ドライバー（半固定抵抗、コイル調整用）

部品コード：7-700-733-01

【調整時のセットアップ】

この調整ではNTSCパターンジェネレーターをVHFアンテナターミナルに接続しRF入力信号として用います。このRF信号はVTR内部のチューナーとIF回路で処理されます。IF回路の映像出力信号は、下図に示されている仕様を満足することが必要です。

オシロスコープをRY-5基板の映像出力端子（CNJ1：75Ωターミネイト）に接続して、映像出力信号をチェックします。

チェック事項は

- (1) 水平同期信号の振幅がほぼ0.3Vp-pであること。
- (2) 映像信号の振幅がほぼ0.7Vp-pであること。
- (3) バースト信号の振幅がほぼ0.3Vp-pであること。

調整に使用する映像（カラーバー）信号を図5-1に示します。

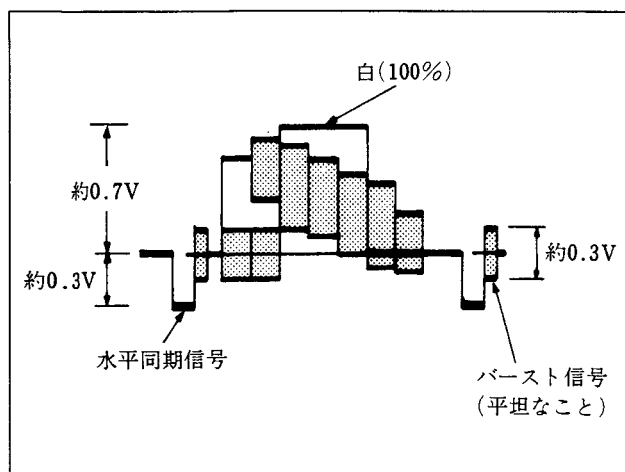


図5-1. パターンジェネレーターのカラー信号

（アライメントテープKR5-1Vの内容）

	モード	ビデオ信号	オーディオ信号	時間
1	β II	カラーバー	3kHz -10dB	各4分
2		モノスコープ	333Hz -30dB	
3		RFスイープ	5kHz -30dB	
4		トラッキング	1kHz -10dB	
5		カラーバー	Beta hifi 400Hz ± 25 kHz DEV	
6	β III	カラーバー	3kHz -10dB	
7		モノスコープ	5kHz -30dB	

【カラーバー信号について】

アライメントテープに記録されている75%カラーバー信号を図5-2に示します。

注：RY-5基板、映像出力端子で測定（75Ωターミネイト）

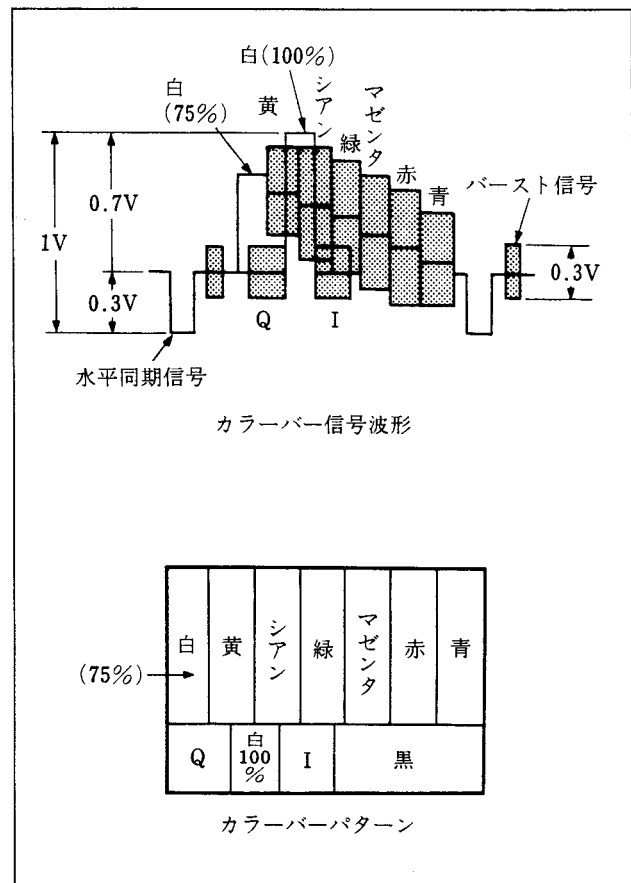


図5-2. アライメントテープのカラーバー信号

(VR調整用治具ドライバーについて)

各プリント基板の半固定VRおよびインダクタンスの調整には、専用の治具ドライバーを使用してください。基板のプリントパターン側からVRを調整する場合一般のドライバーでは大きすぎて使いにくいので、図5-3に示す調整用治具ドライバーを用意してあります。

ドライバーの金属片側がVRおよびトリマーコンデンサー調整用です。

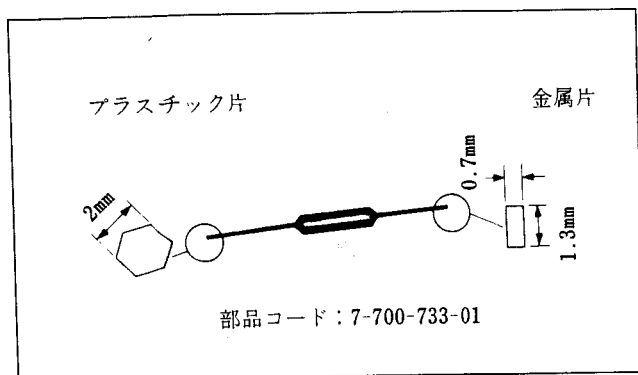


図5-3. 調整用治具ドライバー

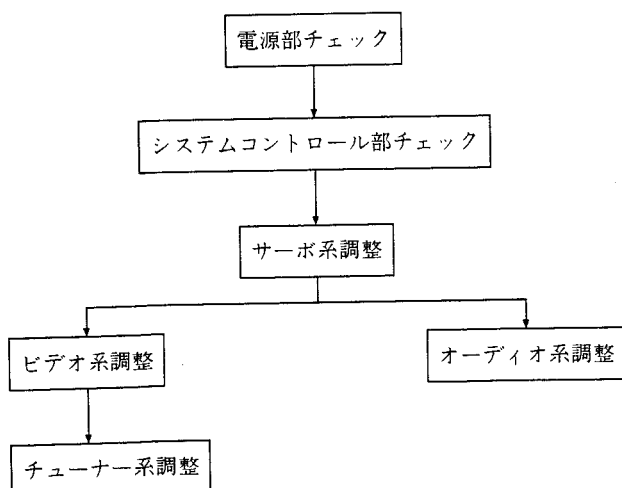
【規定入出力レベルとインピーダンス】

入出力端子

映像入力	ピンジャック
	入力信号：1Vp-p, 75Ω 不平衡, 同期負
映像出力	ピンジャック
	出力信号：1Vp-p, 75Ω 不平衡, 同期負
音声ライン入力	ピンジャック
	入力レベル：-10dBs(0dBs=0.775Vrms)
	入力インピーダンス：47kΩ 以上
音声ライン出力	ピンジャック
	規定出力：-10dBs(250mV) 47kΩ 負荷時
	負荷インピーダンス：10kΩ 以上

【調整順序】

下記の順序で調整を行なうこと。



5-1. 電源部チェック(PS-77基板)

E-Eモード(電源スイッチONモード)で測定する。

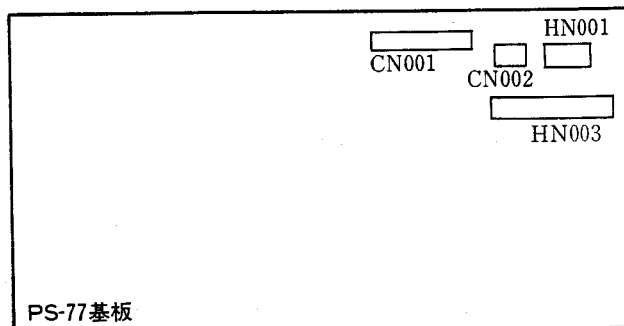


図5-4

1. SWD 12Vチェック
HN003⑤ピンが $12.0 \pm 0.3V$ であること。
2. SWD 9Vチェック
HN003①ピンが $9.0 \pm 0.1V$ であること。
3. UNS +5.5Vチェック
CN001③ピンが $5.5 \pm 0.1V$ であること。
4. UNS +45Vチェック
HN003③ピンが $48 \pm 5V$ であること。
5. UNS -20Vチェック
CN001⑤ピンが $-25 \pm 3V$ であること。
6. UNS -30Vチェック
CN001⑥ピンが $-32.8 \pm 1.0V$ であること。

5-2. システムコントロール部のチェック (SA-10基板)

1. クロック発振周波数チェック

モード：E-E

信号：無信号

周波数カウンタ：IC401⑤9ピン

チェック： $6.0 \pm 0.1\text{MHz}$

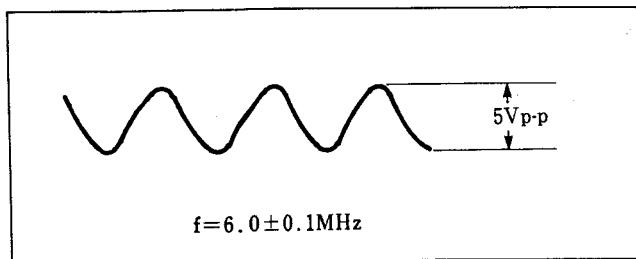


図5-5. クロック発振周波数

5-3. サーボ系調整

[調整順序]

5-3-1. リールモーターコントロール回路調整

5-3-2. ドラム/キャプスタンサーボ系調整

5-3-1. リールモーターコントロール回路調整

1. FWDトルク調整 (SA-10基板)

“機構部調整”を参照して下さい。

5-3-2. ドラム/キャプスタンサーボ系調整

1. 電圧チェック (SA-10基板)

(1) IC1-⑪ピンが $5.00 \pm 0.12\text{V}$ であること。

2. クロックチェック (SA-10基板)

(1) IC1-②9ピン(3.58MHz)が約1Vp-pであること。

3. ドラムフリースピード調整 (SA-10基板)

モード：記録または再生

信号：カラーバーまたはモノスコープ

デジタルボルトメーター：IC1④6ピン(TP5)

調整方法

RV4で $1.8 \pm 0.1\text{Vdc}$ に調整する。

4. キャプスタンフリースピード調整 (SA-10基板)

モード： βIII 記録

信号：カラーバー

デジタルボルトメーター：IC1-⑦ピン

調整方法

RV8で $1.6 \pm 0.1\text{Vdc}$ に調整する。

5. RFスイッチング位置調整(SA-10基板)

モード：再生

信号：アライメントテープβIIカラーバー

オシロスコープ：CH1 IC1-③④ピン(TP3)

：CH2 CN24-③ピン

調整方法

- (1) トラッキングつまみを回してトラッキング最良の位置にセットする。
- (2) RF SW PULSE(A CH)のロック位相が $7H \pm 0.5H$ ($445 \pm 30 \mu\text{sec}$)になるようにRV1を調整する。
- (3) RF SW PULSE(B CH)のロック位相が $7H \pm 0.5H$ ($445 \pm 30 \mu\text{sec}$)になるようにRV2を調整する。

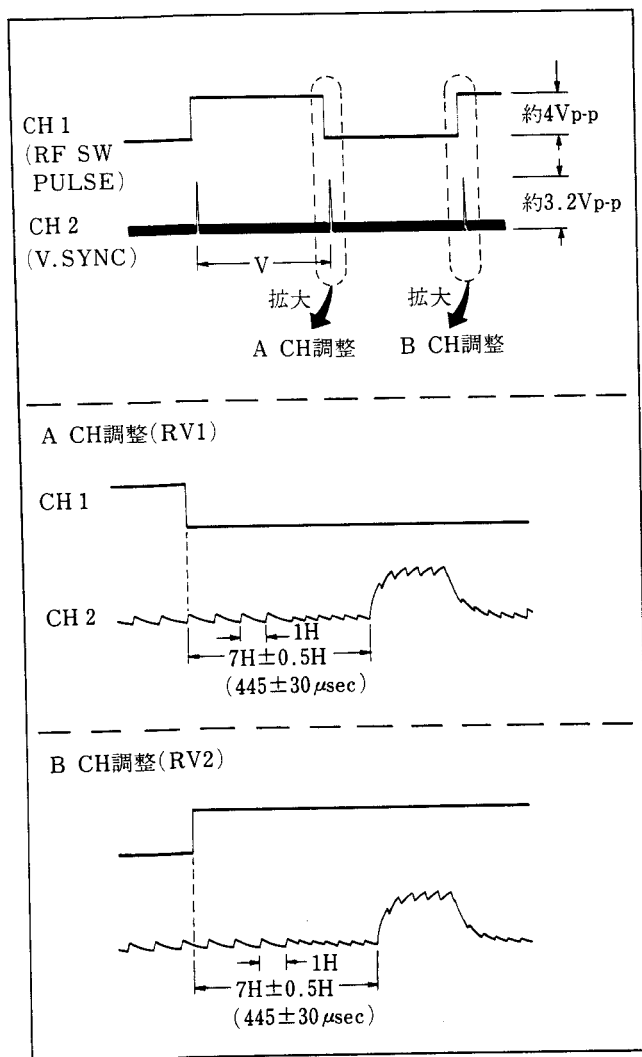


図5-6. RFスイッチング位置調整

6. ドラムロックフェーズ調整(SA-10基板)

モード：記録

信号：カラーバー

オシロスコープ：CH1 IC1-③④ピン(TP3)

：CH2 CN24-③ピン

調整方法

CH1(RF SW PULSE)とCH2(V SYNC)のロック位相が $7H \pm 0.5H$ ($445 \pm 30 \mu\text{sec}$)となるようにRV3を調整する。

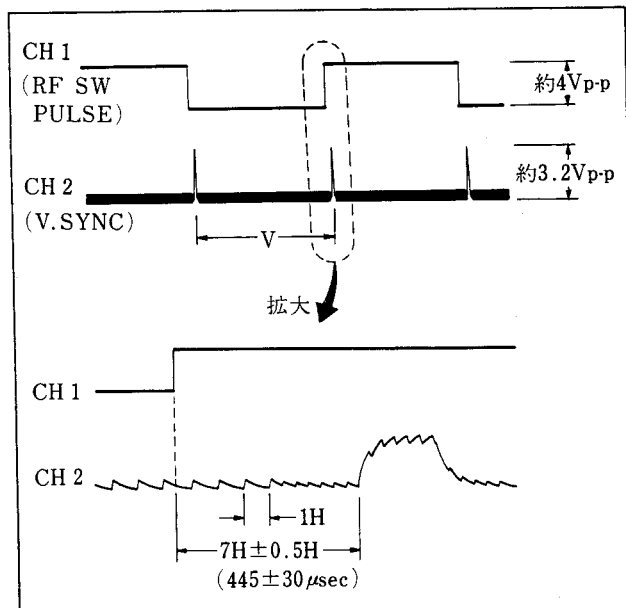


図5-7. ドラムロックフェーズ調整

7. トラッキングセンター調整(SA-10基板)

モード：βII記録

信号：カラーバー

オシロスコープ：CH1 IC1-④⑤ピン(TP1)

CH2 IC1-④⑤ピン(TP2)

調整方法

- (1) トラッキングつまみをセンタークリック位置にセットする。
- (2) CH1とCH2の位相差T1を読みとる。(図5-8.参照)
- (3) CH2をIC1-③④ピン(TP4)につなぎ変える。
- (4) CH1とCH2の位相差T2がT1と等しくなるようにRV5を調整する。

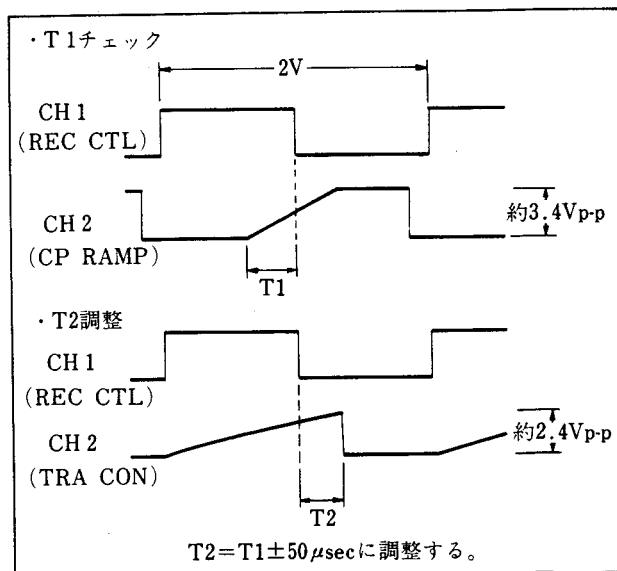


図5-8. トラッキングセンター調整

8. スチル再生 f_H 調整 (SA-10基板, RY-5基板)

モード：スチル再生(再生ポーズ)

信号：アライメントテープ β IIカラーバーまたはモノスコープ

オシロスコープ：RY-5基板IC1-⑩ピン (COMP SYNC)

調整方法

SA-10基板のRV6でスチル再生時の水平周期を再生時より $0.1 \pm 0.05 \mu\text{sec}$ 短かくする。

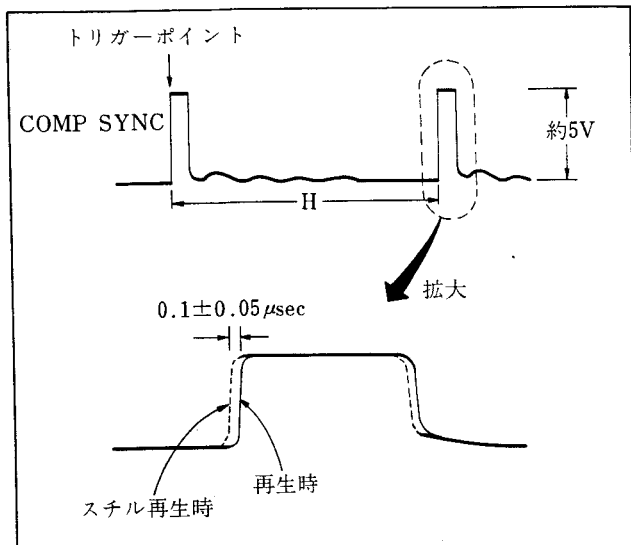


図5-9. スチル再生 f_H 調整

9. スロー再生 f_H 調整 (SA-10基板, RY-5基板)

モード：スロー再生

信号：アライメントテープ β IIカラーバー

オシロスコープ：RY-5基板IC1-⑩ピン (COMP SYNC)

調整方法

SA-10基板のRV7でCOMP SYNC信号のゆれ幅を最小にする。

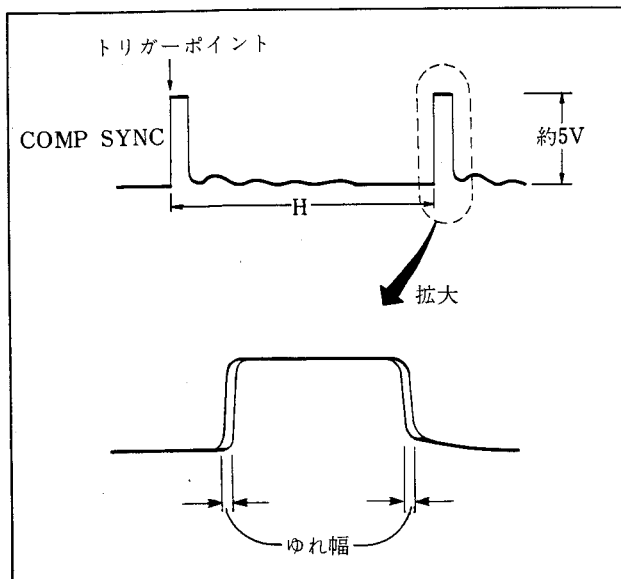


図5-10. スロー再生 f_H 調整

5-4. ビデオ系調整

原則として再生系をアライメントテープにより調整し、再生系が正常であることを確認したのち、記録系の調整を行ないます。調整順序を下記に示します。再生系、記録系共にY信号系調整クロマ信号系調整とがあります。

パターンジェネレーターより供給されるカラービデオ信号が記録モードでのビデオ系調整用のビデオ入力信号として利用されます。

同期信号とカラーバースト信号が図5-1調整時のセットアップに指定している規格に合っていることを確認して下さい。

〔再生調整〕

1. 再生周波数特性調整
2. ディエンファシスレベル調整
3. 再生Y信号レベル調整
4. 3.58MHz REF OSC 調整

〔変速再生系調整〕

1. スキュー周波数調整
2. GAIN調整(1)
3. GAIN調整(2)

〔記録系調整〕

1. VCO調整
2. くし形フィルター調整
3. くし形AGC調整
4. シンクAGC調整
5. シンクチップキャリアセットおよびデビエーション調整
6. ダーククリップ調整
7. 4.27MHzキャリアバランス調整
8. クロマ信号記録電流調整
9. Y信号記録電流調整

5-4-1. 再生系調整

1. 再生周波数特性調整 (RY-5基板)

- ・ A CH, B CH両方を調整すること。
- ・ B CHを()内に示す。

モード：再生

信 号：アライメントテープβII RFスイープ

オシロスコープ：CN11-③ピン

外部トリガー：CN11-①ピン

調整方法

- (1) トラッキングつまみで出力レベルを最大にする。
- (2) トリガースロープを-(+)にセットする。
- (3) RV18(RV17)で3.58MHzレベルと5.1MHzレベルが10:8になるようにする。

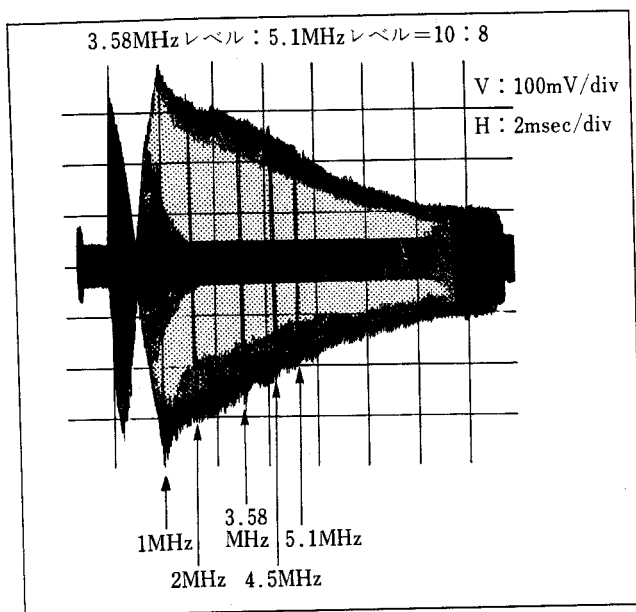


図5-11. 再生周波数特性調整

2. ディエンファシスレベル調整 (RY-5基板)

モード：再生

信 号：アライメントテープβII カラーバー

オシロスコープ：Q33エミッター

調整方法

RV19で $1.3 \pm 0.05V_{p-p}$ に調整する。

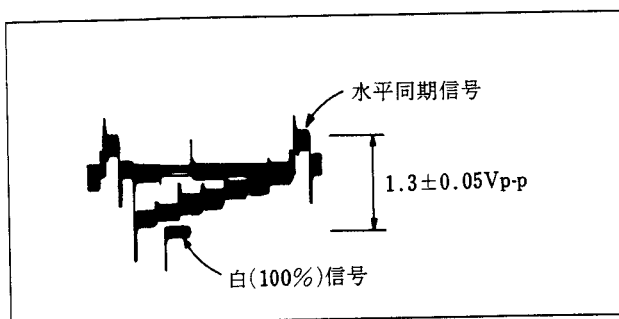


図5-12. ディエンファシスレベル調整

3. 再生Y信号レベル調整 (RY-5基板)

モード：再生

信 号：アライメントテープβII カラーバー

オシロスコープ：HN2-①ピン

調整方法

RV7で $1.00 \pm 0.05V_{p-p}$ に調整する。

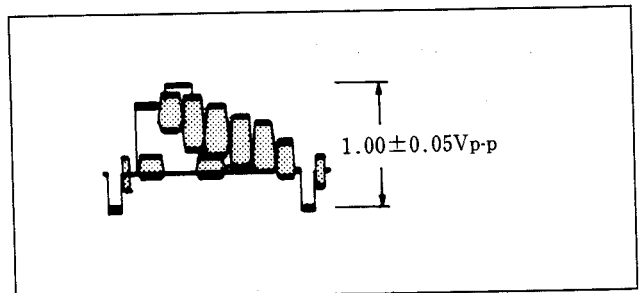


図5-13. 再生Y信号レベル調整

4. 3.58MHz VXO調整 (RY-5基板)

モード：再生

信 号：アライメントテープβIIまたはβIII カラーバー

周波数カウンタ：CN5-⑤ピン

調整方法

RV12で $3579545 \pm 25Hz$ にする。

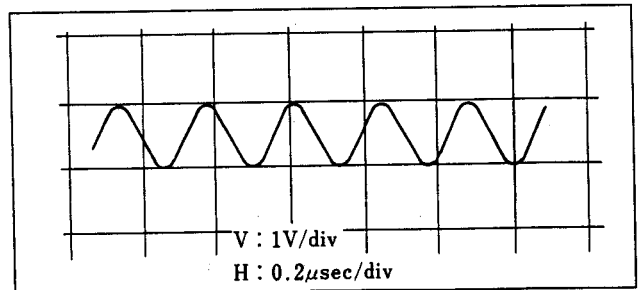


図5-14.

5-4-2. 変速再生系調整

1. スキュー周波数調整 (RY-5基板)

モード：再生

信号： β IIまたは β IIIカラーバー

周波数カウンター：IC4-⑨ピン

接続：1) IC4の⑨ピンと⑫ピンを10k Ω で接続する。

2) IC4の⑫ピンと⑬ピンをジャンパー線で接続する。

調整方法

RV16で 31.468 ± 0.1 kHzで調整する。

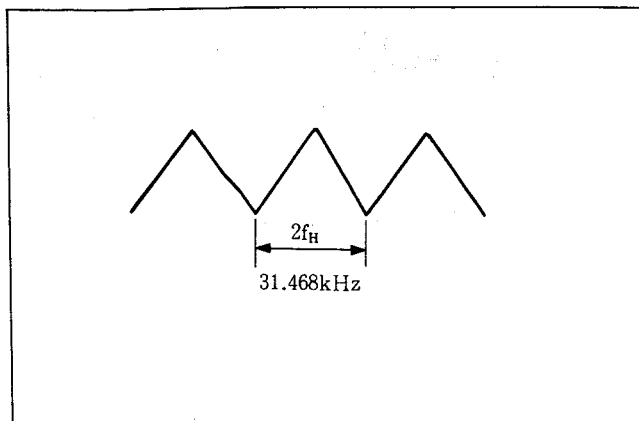


図5-15.

2. GAIN調整 (1) (RY-5基板)

モード：再生ポーズ

信号：アライメントテープ β IIIカラーバー

オシロスコープ：CH1 HN2-①ピン

：CH2 CN5-①ピン

調整方法

(1) RV14でRF SW PULSE信号Low期間の出力レベルをノーマル再生時と等しくする。

(2) RV13でRF SW PULSE信号High期間の出力レベルをノーマル再生時と等しくする。

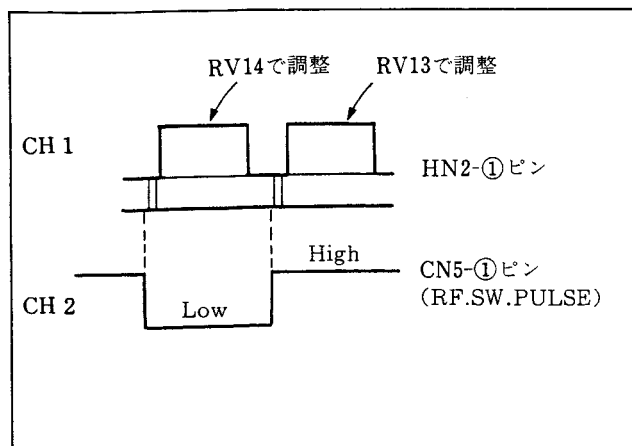


図5-16.

3. GAIN調整 (2) (RY-5基板)

モード：再生ポーズ

信号：アライメントテープ β IIカラーバー

オシロスコープ：CH1 HN2-①ピン

：CH2 CN7-⑦ピン

調整方法

(1) $\frac{1}{2}$ スローモードにし、スロートラッキングボタンを押してトラッキングが最良の位置にセットする。

(2) 再生ポーズモードにする。

(3) RV15でSKEW I/O信号Low期間の出力レベルと等しくする。

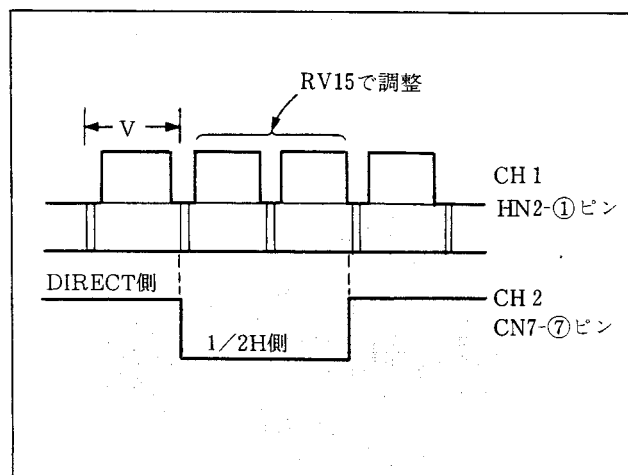


図5-17.

5-4-3. 記録系調整

1. VCO調整 (RY-5基板)

モード：記録またはE-E

信号：カラーバー

オシロスコープ：IC2-②⑥ピン (DCレンジ)

調整方法

- (1) RV11で $4.40 \pm 0.05 \text{Vdc}$ にする。
- (2) アライメントテープのカラーバー部分を再生し、モニターTVで色相が正常であることを確認する。

2. くし形フィルター調整 (RY-5基板)

モード：記録またはE-E

信号：カラーバー

オシロスコープ：IC1-④⑫ピン

調整方法

RV4とLV1を交互に調整して残留クロマ成分を最小にする。

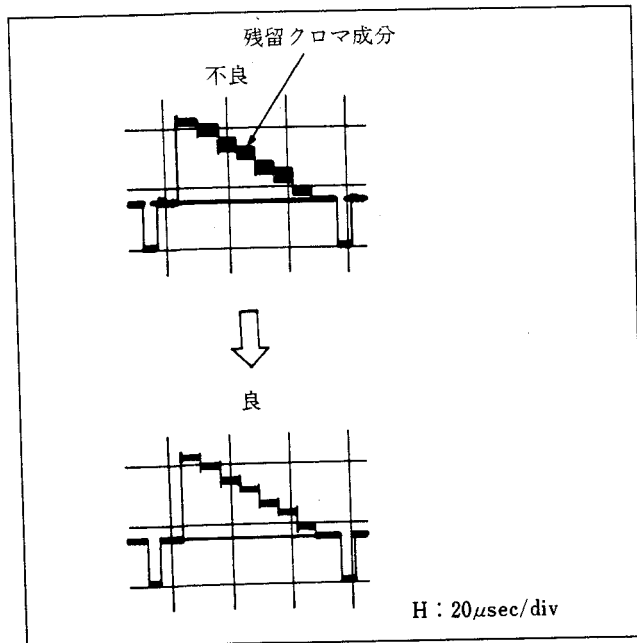


図5-18. くし形フィルター調整

3. くし形AGC調整 (RY-5基板)

モード：記録またはE-E

信号：カラーバー

オシロスコープ：IC3-⑧ピン [プローブ (10:1)の先端に22kΩの抵抗をつけて接続すること。]

調整方法

RV8で1H毎の段差がなくなるように調整する。

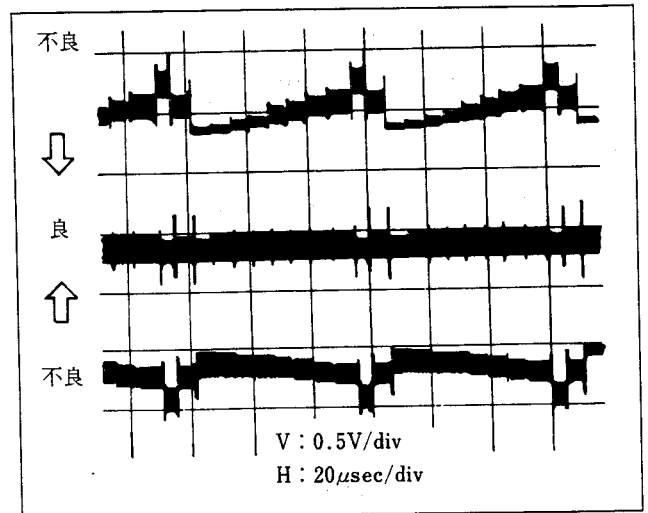


図5-19. くし形AGC調整

4. シンクAGC調整 (RY-5基板)

モード：記録またはE-E

信号：カラーバー

オシロスコープ：HN2-①ピン

調整方法

RV5で $1.00 \pm 0.05 \text{Vp-p}$ に調整する。

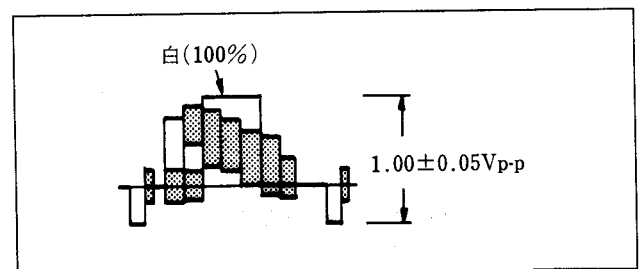


図5-20. シンクAGC調整

5. シンクチップキャリアセットおよびデビエーション調整 (RY-5基板)

この調整は必ず、「5-4-1-3 再生Y信号レベル調整」の項が満足されていることを確認してから行なって下さい。

モード：記録(E-E)および再生

信号：カラーバー

周波数カウンタ：IC1-②⑤ピン

オシロスコープ：Q5コレクター(E-E時)およびHN2-①ピン (再生時)

注：HI BANDスイッチをONにすること。

調整方法

- (1) カラーバー信号を入力してE-Eモードにする。
- (2) オシロスコープをQ5コレクターに接続しY信号レベルをチェックする。

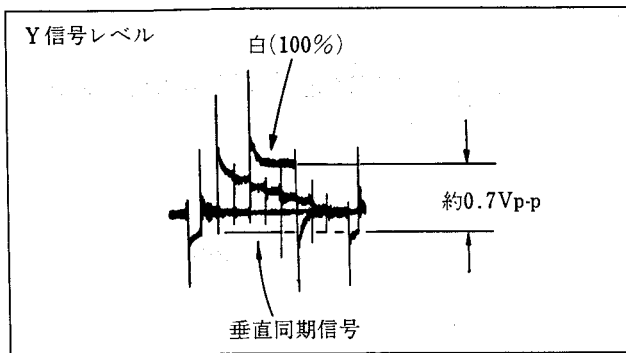


図5-21. デビエーション調整(1)

(図5-21参照。このY信号レベルと後述の再生Y信号レベル(デビエーションに比例)が比例します。このY信号レベルを0.7Vp-pとするのがデビエーション調整(RV2)の目安です。)

- (3) 無信号入力としてE-Eモードにする。
- (4) 周波数カウンタをIC1-②⑤ピンに接続し、RV1で $4.37 \pm 0.05\text{MHz}$ に調整する。
- (5) カラーバー信号を入力し記録する。
- (6) 記録した部分を再生し、HN2-①ピンの再生Y信号レベルをチェックする。(図5-22参照)

規格： $1.00 \pm 0.05\text{Vp-p}$ であること。

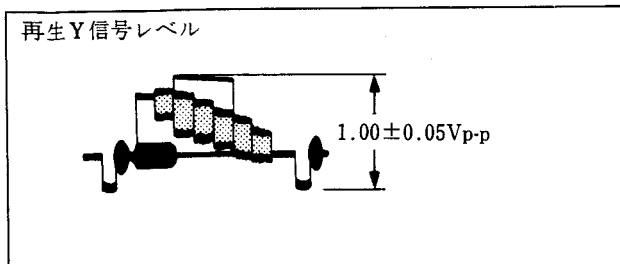


図5-22. デビエーション調整(2)

- (7) 規格に入らない場合は、カラーバー信号を入力し、E-Eモードとして、Q5コレクターのY信号レベルを観察しながら、再生Y信号レベルの誤差を補正するようにRV2を調整した後、(3)~(6)項をくり返す。

6. ダーククリップ調整(RY-5基板)

モード：記録またはE-E

信号：無信号

デジタルボルトメータ：D9アノードとQ5コレクター間

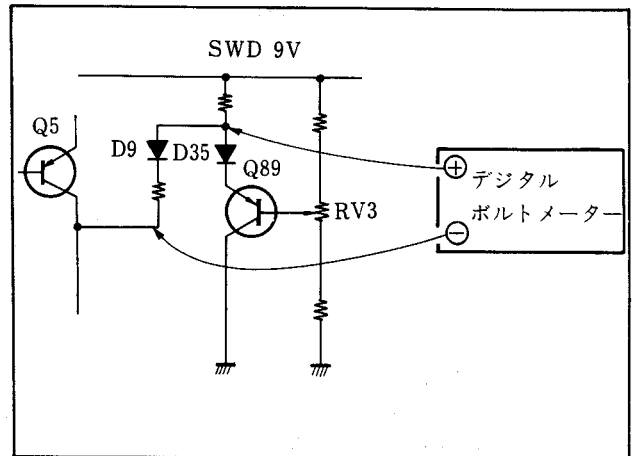


図5-23. ダーククリップ調整

注：HI BANDスイッチをOFFにすること。

調整方法

RV3で $0 \pm 0.05\text{Vdc}$ にする。

7. 4.27MHzキャリアバランス調整(RY-5基板)

モード：記録またはE-E

信号：カラーバー

オシロスコープ：IC2-③⑨ピン

調整方法

- (1) RV10で4.27MHz成分を最小にする。

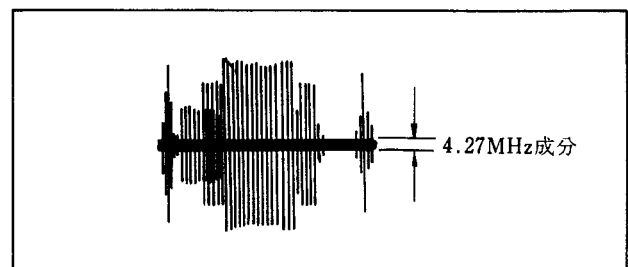


図5-24. 4.27MHzキャリアバランス調整

8. クロマ信号記録電流調整 (RY-5基板)

モード：記録またはE-E

信号：カラーバー

オシロスコープ：Q54エミッター(図5-25参照)

フィルターを付けて測定すること：

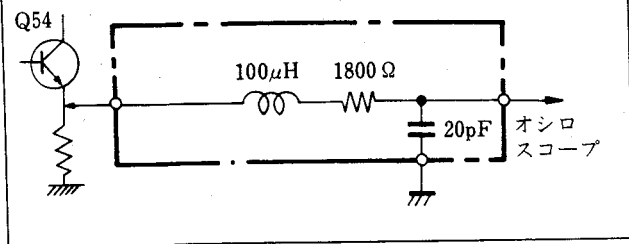


図5-25

調整方法

RV9でカラーバー“シアン”のレベルを $260\text{mV} \pm 10\text{mV}_{\text{p-p}}$ に調整する。

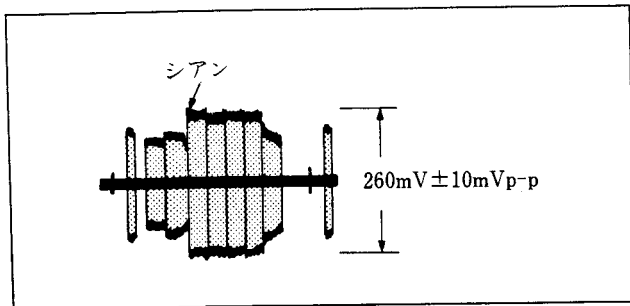


図5-26. クロマ信号レベル調整

9. Y信号記録電流調整 (RY-5基板)

モード：記録

信号：無信号

オシロスコープ：CN12-①ピン

注：HI BANDスイッチをOFFにすること。

調整方法

- (1) Q14のベースに接続されているD15のアノード(R90側)とGNDをジャンパー線で接続する。
- (2) RV6で $3.7 \pm 0.1\text{V}_{\text{p-p}}$ に調整する。

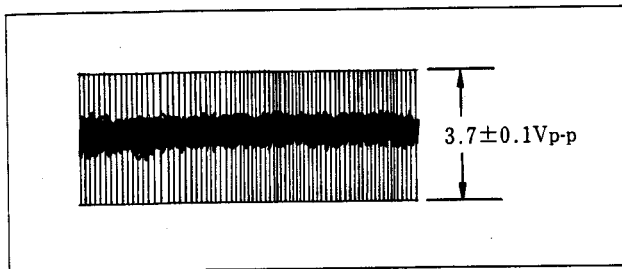


図5-27. Y信号記録電流調整

5-5. オーディオ系調整 (SA-10基板)

・オーディオ系の調整は注意書きのないものはβIIIモードで行なって下さい。また調整に用いるテープはダイナミクロン（ノーマルタイプ，L-125～L-500）を使用して下さい。

〔機器の接続〕

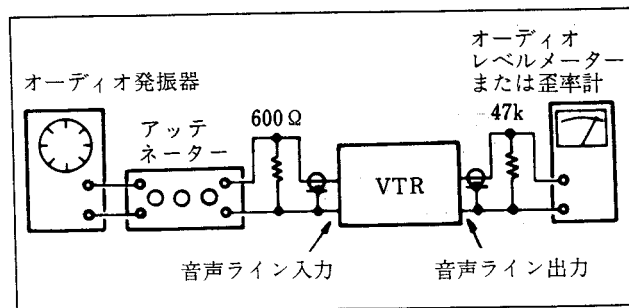


図5-28.

〔調整順序〕

1. ACEヘッド調整…機構部調整参照
2. 再生周波数特性チェック
3. 再生出力レベル調整
4. E-E出力レベルチェック
5. バイアス発振周波数およびバイアストラップチェック
6. 記録バイアス調整
7. 総合周波数特性チェック
8. 総合S/Nチェック
9. 総合歪率チェック

1. ACEヘッド調整

“機構部調整”を参照して下さい。

2. 再生周波数特性チェック

モード：再生

信号：アライメントテープβII 333Hz（モノスコープ）および5kHz（RFスイープ）部分

チェック方法：

- 1) 333Hzのレベルに対して5kHzのレベルが 0^{+2}_{-7}dB であること。

3. 再生出力レベル調整 (SA-10基板)

モード：再生

信号：アライメントテープβII 333Hz（モノスコープ）部分

調整方法：

- 1) RV501で出力レベルを $-30\text{dBs} \pm 2\text{dB}$ に調整する。

4. E-E出力レベルチェック

- 1) 音声ライン入力に333Hz， -10dBs の信号を入力する。
- 2) 音声ライン出力レベルが $-10\text{dBs} \pm 2\text{dB}$ であること。

5. バイアス発振周波数およびバイアストラップチェック

- 1) 無信号入力として、記録モードにする。
- 2) 周波数カウンターをCN25③ピンに接続し、発振周波数が $65\text{kHz} \pm 6.5\text{kHz}$ であることを確認する。(図5-29参照)
- 3) オシロスコープをIC501④ピンに接続し、バイアスリークが 0.4Vp-p 以下であることを確認する。

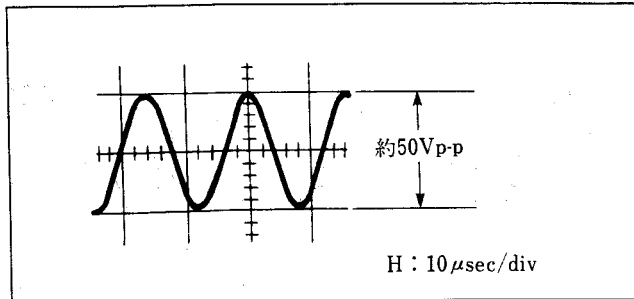


図5-29. バイアス発振周波数調整

6. 記録バイアス調整

再生周波数特性調整を行ってあること。

- (1) TP501とGND間をジャンパー線で接続し、AGC動作をOFFにする。
 - (2) 音声ライン入力に333Hzの信号を供給する。
 - (3) 音声ライン出力端子にレベルメーターを接続する。
 - (4) レベルメーターが -30dBs になるようにアッテネーターを調整する。
 - (5) 記録する。
 - (6) 音声ライン入力信号を7kHzにして記録する。
 - (7) 記録した部分を再生し、333Hzと7kHzの出力レベルを測定する。
 - (8) 333Hzの再生レベルに対して7kHzの再生出力レベルが、 $0 \pm 1\text{dB}$ であることを確認する。
- 規格外の場合にはRV502を調整して(2)~(8)項を繰り返す。

7. 総合周波数特性チェック

・ β IIモードでチェックすること。

- 1) TP501とGND間をジャンパー線で接続し、AGCをOFFする。
- 2) 333Hz信号を音声ライン入力に供給する。
- 3) E-Eモードにして、音声ライン出力のレベルメーターの読みが、 -30dBs となるようにアッテネーターを調整する。
- 4) 記録する。
- 5) 周波数を50Hz, 100Hz, 333Hz, 7kHzおよび10kHzに変えて3)~4)項をくり返す。

- 6) 記録した部分を再生し、各出力レベルが規格内であることを確認する。(図5-30参照)
- 7) ジャンパー線ははずす。

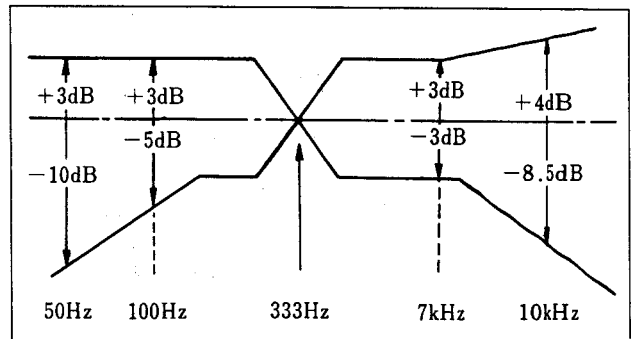


図5-30. 総合周波数特性チェック

8. 総合S/Nチェック

- 1) 音声ライン入力に333Hz, -10dBs の信号を供給する。
- 2) 記録する。
- 3) 記録モードを維持したまま、無信号入力とする。
- 4) 記録した部分を再生し、333Hz部分と無信号部分(333Hz信号の直後の部分)とのレベル差が33dB以上であることを確認する。

9. 総合歪率チェック

- 1) 音声ライン入力に333Hz, -10dBs の信号を供給する。
- 2) 記録する。
- 3) 記録した部分を再生し、歪率が5%以下であることを確認する。

5-6. チューナー系調整(TI-5基板)

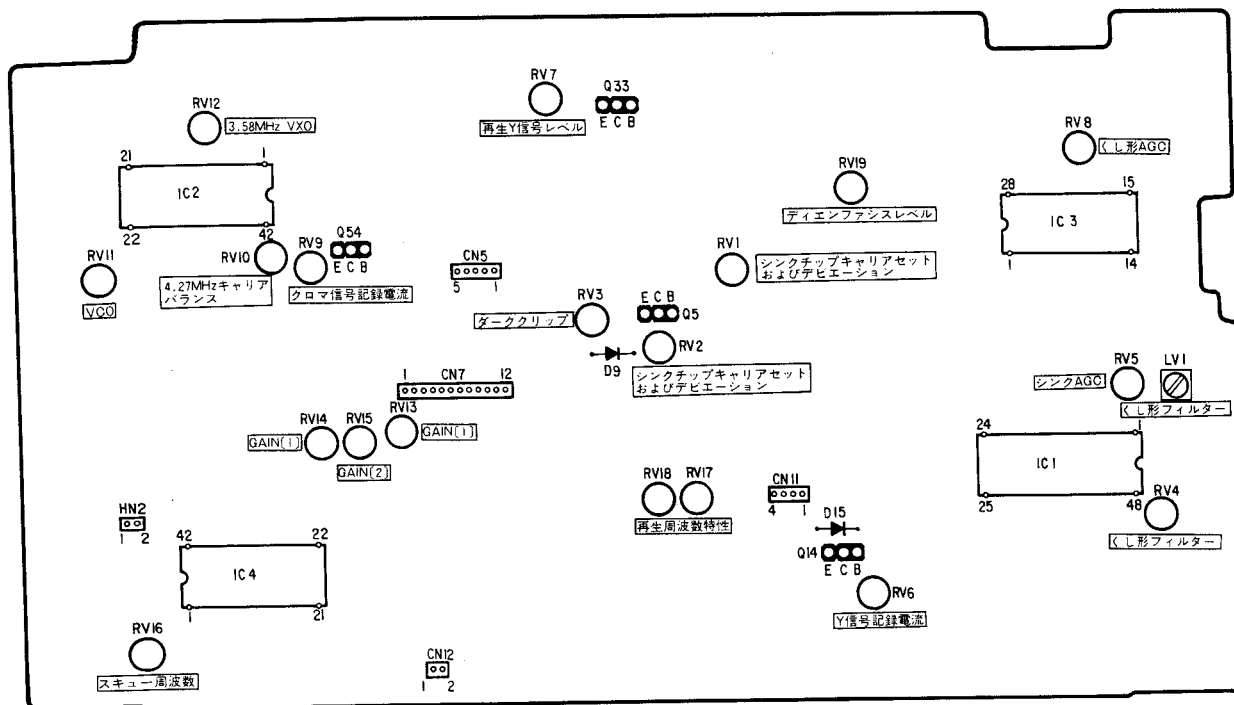
1. AFT調整

- 1) 放送TV信号を受信する。
- 2) AFTスイッチをOFFにする。
- 3) モニターTV画面を見ながらチューニングボタンを押して、最良の状態にセットする。(ビート等のないこと。)
- 4) デジタルボルトメーターをIC001-⑦ピン(TP2)に接続する。
- 5) T002で4.6Vdcに調整する。
- 6) AFTスイッチをONにして、各チャンネルを受信し、ビートや画くずれのないことを確認する。

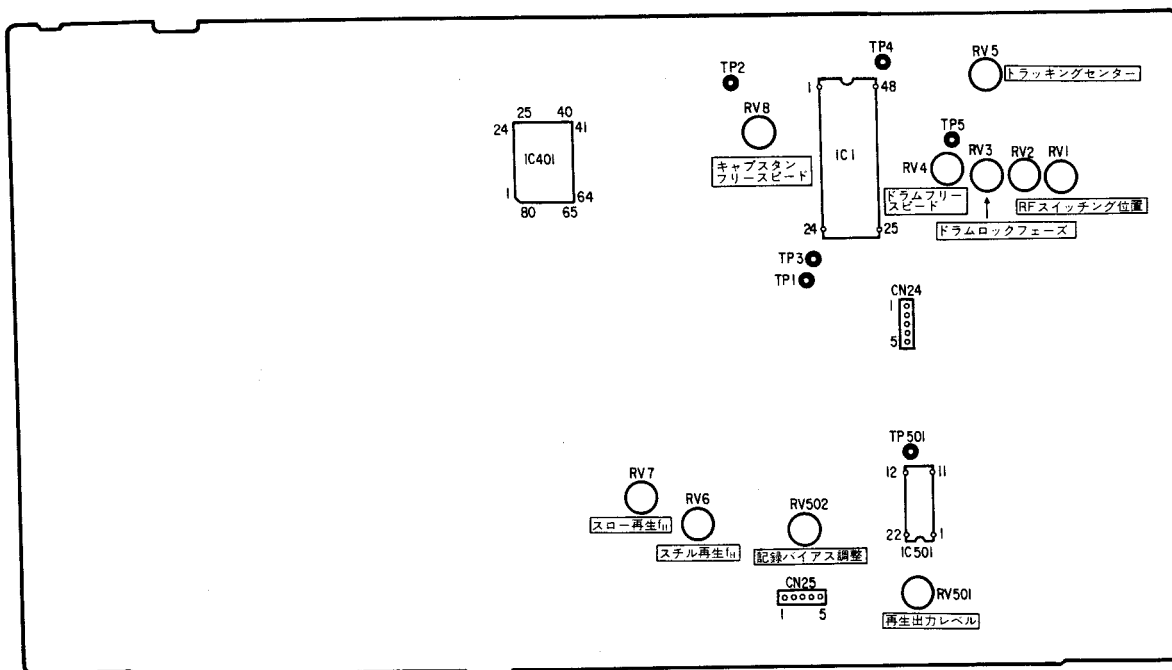
2. RF AGC調整

- 1) モニターTVを最高のコントラストに調整し、放送TV信号を受信する。
- 2) RV001を回して、スノーノイズが見えるようにする。
- 3) RV001を反対方向に回し、スノーノイズが見えなくなった点にセットする。
- 4) 各チャンネルを受信し、混交調によるビートや画くずれ、スノーノイズ等のないことを確認する。

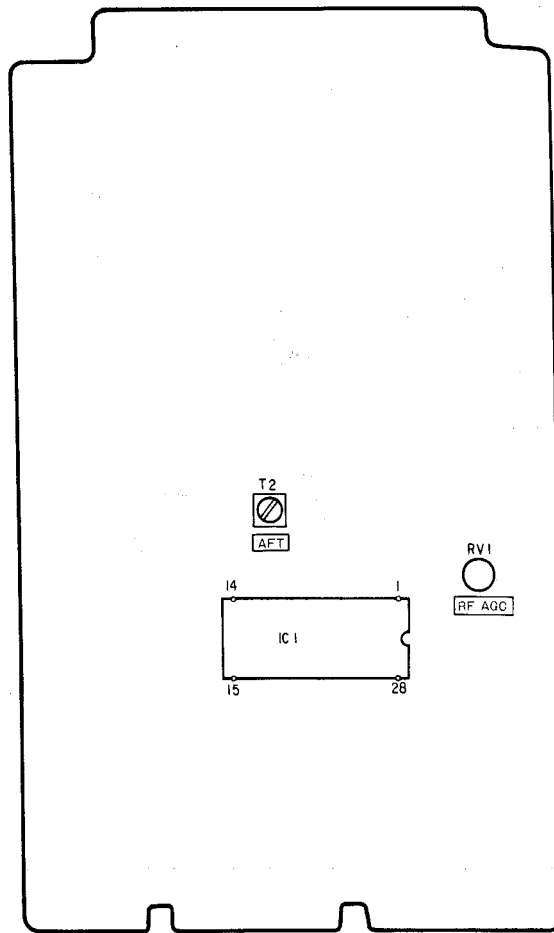
RY-5基板 (部品面側)



SA-10基板 (部品面側)

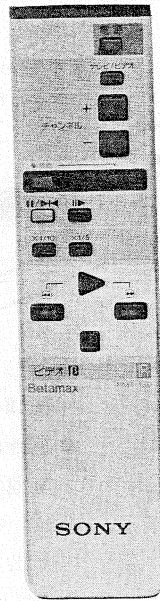


TI-5基板(部品面側)



RMT-130

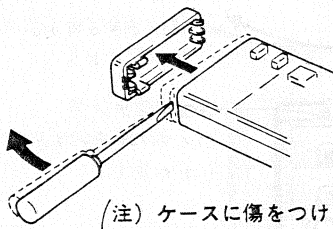
サービスガイド



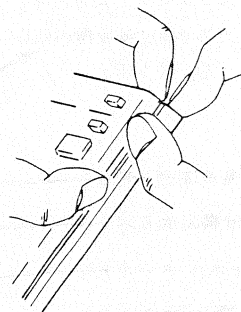
概略仕様

リモコン方式	赤外線パルス方式
電源	DC 3 V 乾電池 UM-3 型 (IEC 呼称 R6) 2 個使用
最大外形寸法	44×20×175 mm (幅/高さ/奥行き)
重量	約110g 乾電池を含む
付属品	ソニーニュースーパー乾電池 SUM-3(NS) 2 個

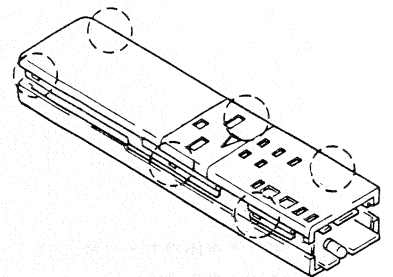
【外し方】



1) マイナスドライバーを差し込み、
スモーク板を外す。



2) 下ケースに指をかけ外側へ押し、
開きながら上ケースを持ち上げて
爪を外す。



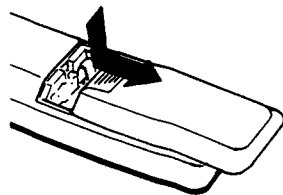
3) 同様にして6ヶ所の爪を外す。

リモートコマンダー
SONY®

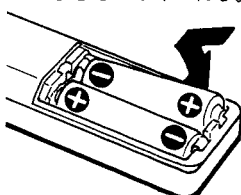
1. リモコン操作

電池の入れかた

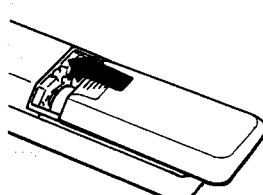
1 ふたを開ける。



2 付属の乾電池2個
SUM-3(単3)型
⊕⊖を正しく入れる。



3 カチッと音がする
までしめる。



電池の交換時期は？

ふつうの使いかたで約6か月もちます。リモコン操作の距離が短くなったら交換時期です。電池が消耗すると送信ランプがつかなくなります。新しい電池2個と交換してください。

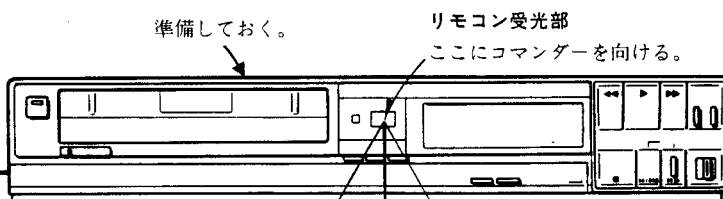
乾電池についてのご注意

- コマンダーの表示通りに、⊕⊖の向きを正しく入れてください。

- 新しい乾電池と一度使用した乾電池、あるいは種類の違う乾電池を混ぜて使わないでください。
- 電池には充電式とそうでないものがあります。電池の注意表示をよく見てご使用ください。
- 長い間コマンダーを使わないときは、電池を取り出しておいてください。
- 万一液もれがおこったときは、よくふき取ってから新しい電池を入れてください。

使いかた

電源を入れてビデオ用チャンネルまたは「ビデオ入力」を選ぶ。



コマンダーとリモコン受光部の間に障害物がないように。

約7m

約30°

約30°

コマンダーをリモコン受光部に近づけると、リモコン操作できる角度が広がります。

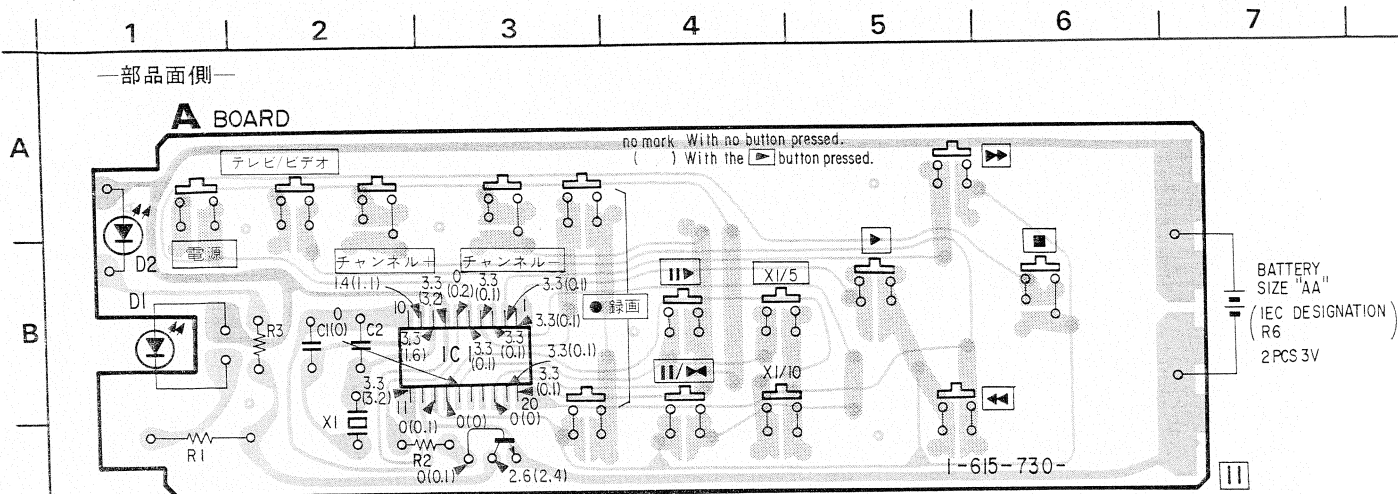
デッキ本体のボタン類と同じ働きです。ただしオートプレイやタイマー録画中の操作はリモコンではできません。

- 電源スイッチ
- テレビ/ビデオ切り換えボタン
- チャンネル+/−ボタン
- II/III/IV (一時停止/静止) ボタン
- II/III (コマ送り) ボタン
- スロー1/4、1/2 ボタン
- ▶ (再生) ボタン
- ◀◀ (巻き戻し) ボタン
- ▶▶ (早送り) ボタン
- (停止) ボタン

送信ランプ
ボタンを押すと点滅します。

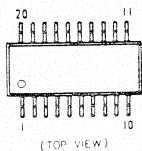
録画ボタン
ボタン2個を同時に押すと録画が始まります。

2. 回路図・プリント図

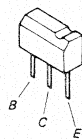


- ・ ○ は部品面側取付のリード線。
- ・ ● はパターン面側取付のリード線。
- ・  は半田面パターン。
- ・  はB + パターン。
- ・  はカーボンパターン。

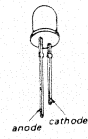
CX23094-01



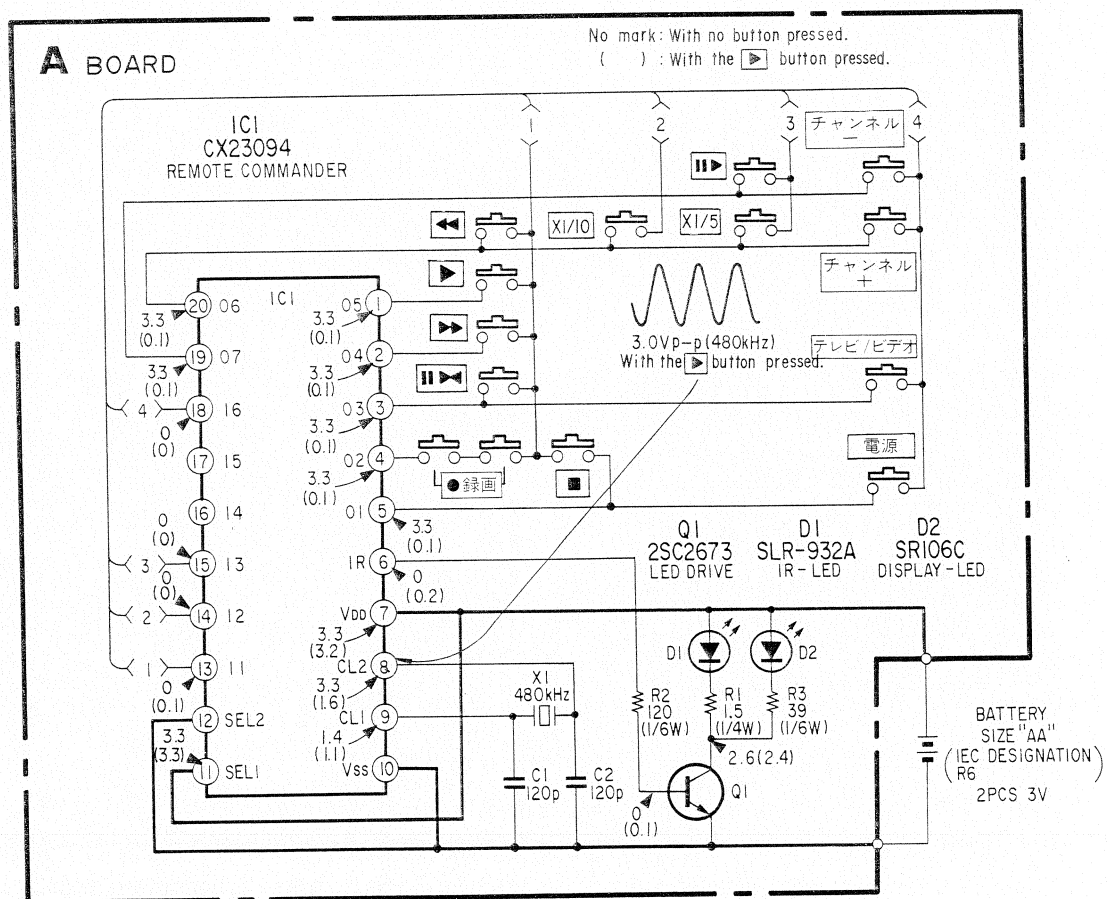
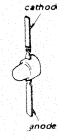
2SC2673



SLR932A



SR106C



- ・抵抗の単位はすべてΩ。
 - ・ケミコン、タンタルを除くコンデンサーで、耐圧50V以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべてμF(pはpF)。
 - ・  はパネル名称。
 - ・  はB+ライン。
- (使用テスター DC 10MΩ デジタルマルチメーター)

SONY[®]

サービスガイド

追 加-1

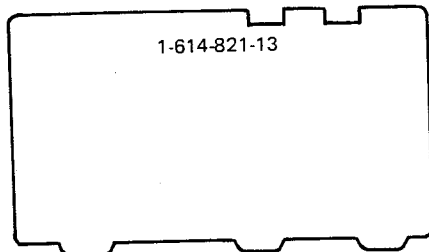
- Y & C, オーディオ基板及びサーボ, シスコン基板の抵抗, コンデンサーにMELF部品が導入されました。回路の変更はありません。
- ビデオヘッド摩耗チェックの項が漏れていましたので, ビデオヘッドチェッカーと, ビデオヘッド摩耗状況チェック方法を追加します。

1. MELF(メルフ)部品の使用

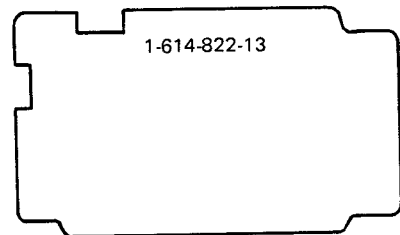
一部のセットにはMELF部品が使用されています。
修理の際は, MELF部品の取外しには注意して下さい。

MELF(メルフ)使用基板

●SA-10基板



●RY-5基板



末尾-13以降がMELF(メルフ)部品を使用している基板です。

2. サービス用治工具及びビデオヘッドチェックの項追加

89ページ

1-7. サービス用治工具一覧表

Ref. No.	名 称	部品コード	治具刻印
J-11	ビデオヘッドチェッカー	7-732-080-01	SL-5151

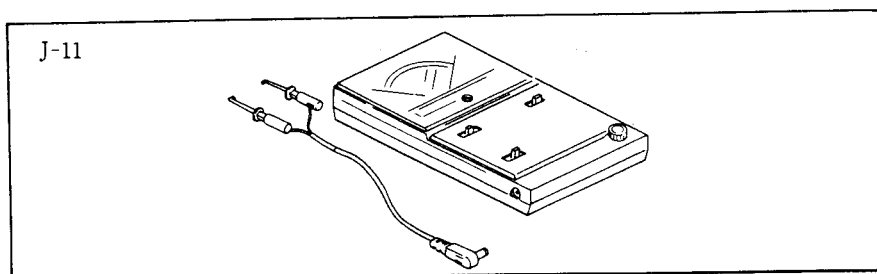


図1-13に追加

ビデオヘッド摩耗状況チェック

このチェックはビデオヘッドの状態およびチェッカーの精度面により厳密な確認には多少難しい点もあります。したがって摩耗状況確認の一応の目安としてチェックして下さい。

〔ビデオヘッドチェッカーの調整〕

1) 指針調整

ビデオヘッドチェッカーの指針が指針調整位置（左端の目盛位置）にあることを確認して下さい。位置から外れている場合は、指針調整ボリュームで調整して下さい。

2) 電池電圧のチェック

MODEスイッチを「BATT」にして、POWERスイッチを「ON」にします。指針の振れが **BATT** 目盛内にあれば良好です。

3) キャリブレーション調整

MODEスイッチを「CAL」にし、CALつまみで指針をCAL目盛に合わせます。

注1：RANGEスイッチを切り換えたときは必ずこの調整を行なう。

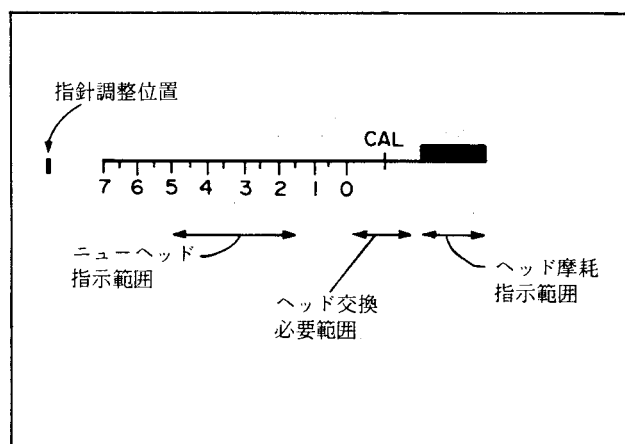
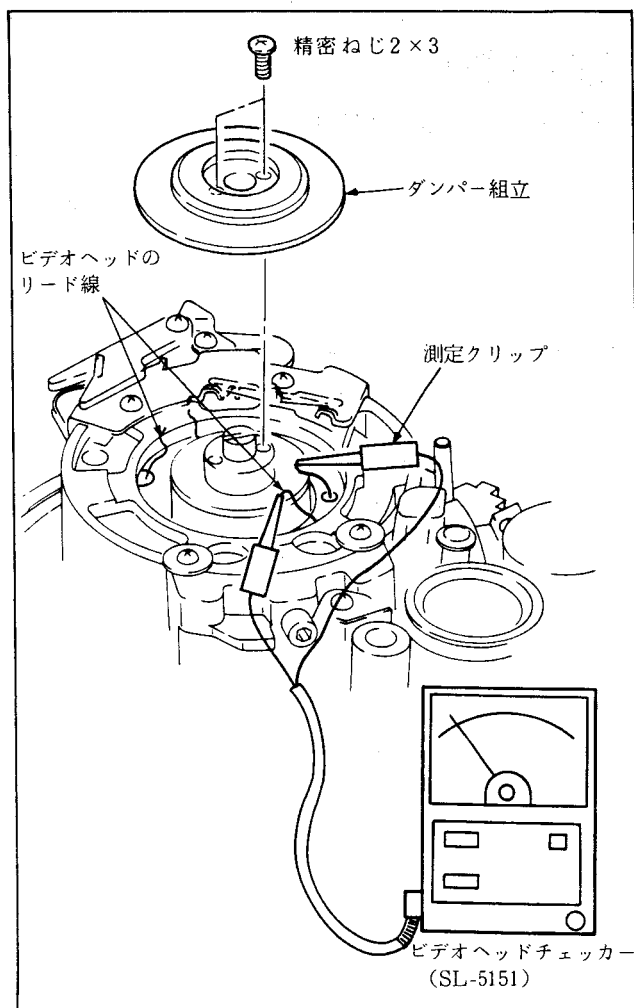
注2：ヘッドを測定する前にはCALを必ず確認し、合っていない場合は調整をする。

※“ビデオヘッドチェッカーの調整”の詳細はビデオヘッドチェッカー（SL-5151）の取扱説明書を参照して下さい。

〔ビデオヘッド測定方法〕

- 1) ダンパー組立を止めている精密ねじ（P2×3）2本を外し、ダンパー組立を取り外す。
- 2) 2個のビデオヘッドのそれぞれのリード線の半田付を外す。
（1個のビデオヘッドについて片側の半田付は必ず外すだけでもかまいません。）
- 3) 半田付を外したヘッドのリード線に測定クリップを接続します。そのとき2本のリード線は1.5cm以上離す。
- 4) チェッカーのRANGEスイッチを「B」にし、MODEスイッチを「MEAS」にすると指針が摩耗の度合に応じて振れます。

注：2個のビデオヘッドのメーター表示が異なることもあるので必ず各々のヘッドを測定する。

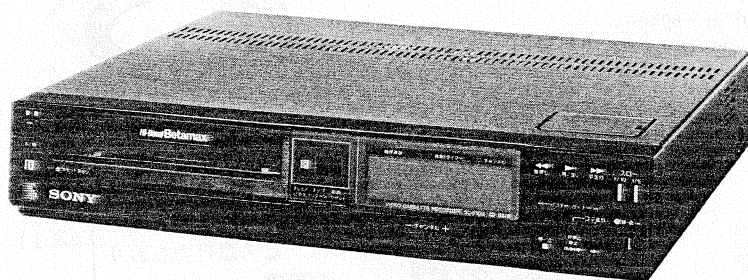


測定値

SL-F105

RMT-130

サービスガイド



Hi-Band Beta

711 B2シャーシ

昭和61年(1986年) 2月発行

SL-F105はSL-HFR70とほぼ同一の仕様です。

このサービスガイドはSL-F105とSL-HFR70との相違点だけを載せてあります。

修理の際には、SL-HFR70のサービスガイド、補修部品表を合せて御使用下さい。

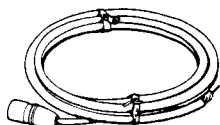
概 略 仕 様

システム		入出力端子	
録画方式	回転2ヘッド、ヘリカルスキャンFM方式	映像入力	ピンジャック 入力信号：1Vp-p、75Ω 不平衡、同期負
映像信号	NTSCカラー、EIA標準方式	映像出力	ピンジャック 出力信号：1Vp-p、75Ω 不平衡、同期負
使用可能カセット	■マークのついたビデオカセット	音声ライン入力	ピンジャック 入力レベル：-10dBs(0dBs=0.775Vrms)
テープ速度	■I、■IS：4.00cm/秒(再生のみ) ■II：2.00cm/秒 ■III：1.33cm/秒	音声ライン出力	ピンジャック 規定出力：-10dBs(250mV) 47kΩ負荷時
最大録画・再生時間	■II：200分 ■III：300分 (ビデオカセットL-830使用時)	コントロールS入力	ミニジャック
早送り・巻き戻し時間	約4分(ビデオカセットL-500使用時)		
チューナー部		タイマー部	
受信チャンネル	VHF：1～12チャンネル UHF：13～62チャンネル	時間同期方式	電源周波数同期型
アンテナ入力端子	VHF：75Ω F型コネクター UHF：300Ω 平衡型ねじ式ターミナル アンテナ分配器内蔵	時刻表示	24時間方式
アンテナ出力端子	VHF：75Ω F型コネクター UHF：300Ω 平衡型ねじ式ターミナル	タイマーセット	録画専用、1週間6プログラム

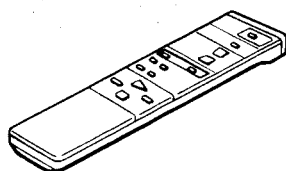
Beta
 ビデオデッキ
SONY®

電源部、その他

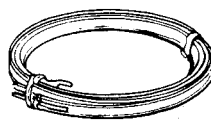
電源 AC100V、50/60Hz
 消費電力 36W
 動作温度 5℃～40℃
 保存温度 -20℃～+60℃
 最大外形寸法 430×80×369mm（幅／高さ／奥行き）
 重量 約7.3kg
 付属品
 F型コネクター付き同軸ケーブル（1）



リモートコマンダー RMT-130（1）



300Ω フィーダー線（1）



アンテナ整合器（1）



取扱説明書
 使用上のご注意
 サービス窓口のしおり
 保証書

（各1）

目 次

1. 概 要	3
2. 相違点リスト	3
3. 回路図, プリント図	4
3-1. RY-5プリント図	6
3-2. RY-5回路図	9

1. 概要

SL-F105はSL-HFR70からBETA Hi-Fi端子(28ピン)を取り除いたモデルです。従ってハイファイプロセッサの接続はできません。Beta hi-fi ビデオとしての機能はありませんので注意して下さい。

このサービスガイドは、SL-F105とSL-HFR70の相違点だけを載せてありますので修理の際は、SL-HFR70のサービスガイド、補修部品表と合せて御使用下さい。

2. 相違点リスト

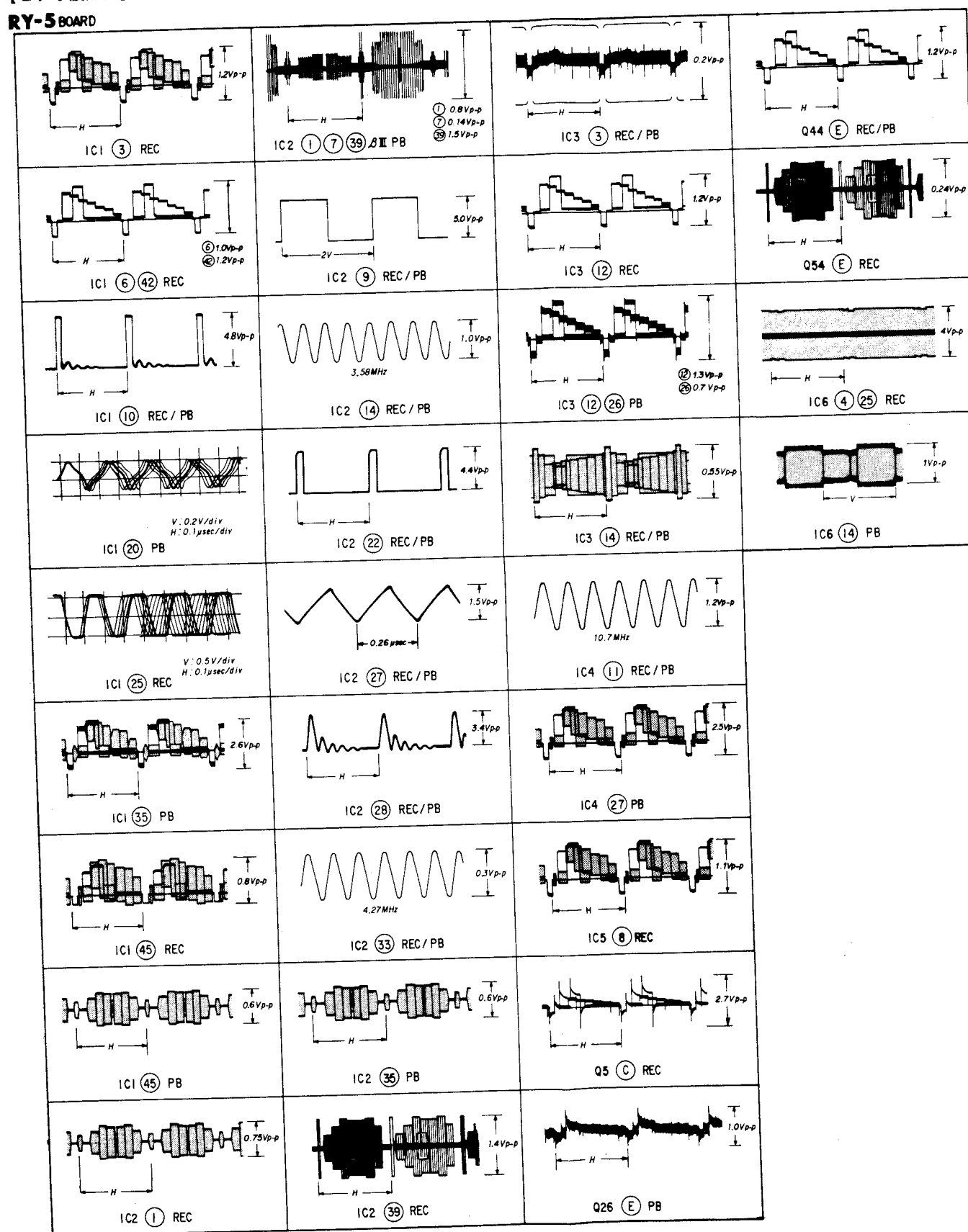
部 品 名 称	部 品 コ ー ド	
	SL-F105	SL-HFR70(BLK)
*マウントズミRY-5キバン	A-6711-750-A	A-6711-601-A
タイマートビラASSY	X-3693-839-1	X-3693-817-2
フロントパネルASSY	X-3963-841-1	X-3693-819-1
ウエケースASSY	X-3963-840-1	X-3693-825-1
*AFMカバー	—	3-684-141-01
*AFMコネクタトリツケパン	—	3-693-809-01
*ジャックパン	3-693-871-41	3-693-871-04
*コソウカートン	3-393-930-01	3-693-911-01
*コネクターカバー	3-693-926-01	—
トリアツカイセツメイショ	3-765-023-01	3-760-556-03

*印の部品は常備在庫しておりません。

3. 回路図, プリント図

【ビデオ波形図】

RY-5 BOARD



RY-5

〔Y & クロマ信号記録/再生基板〕

3-1. RY-5基板プリント図

リファレンス番号: RY-5基板: 1,000番台

A

B

C

D

E

F

G

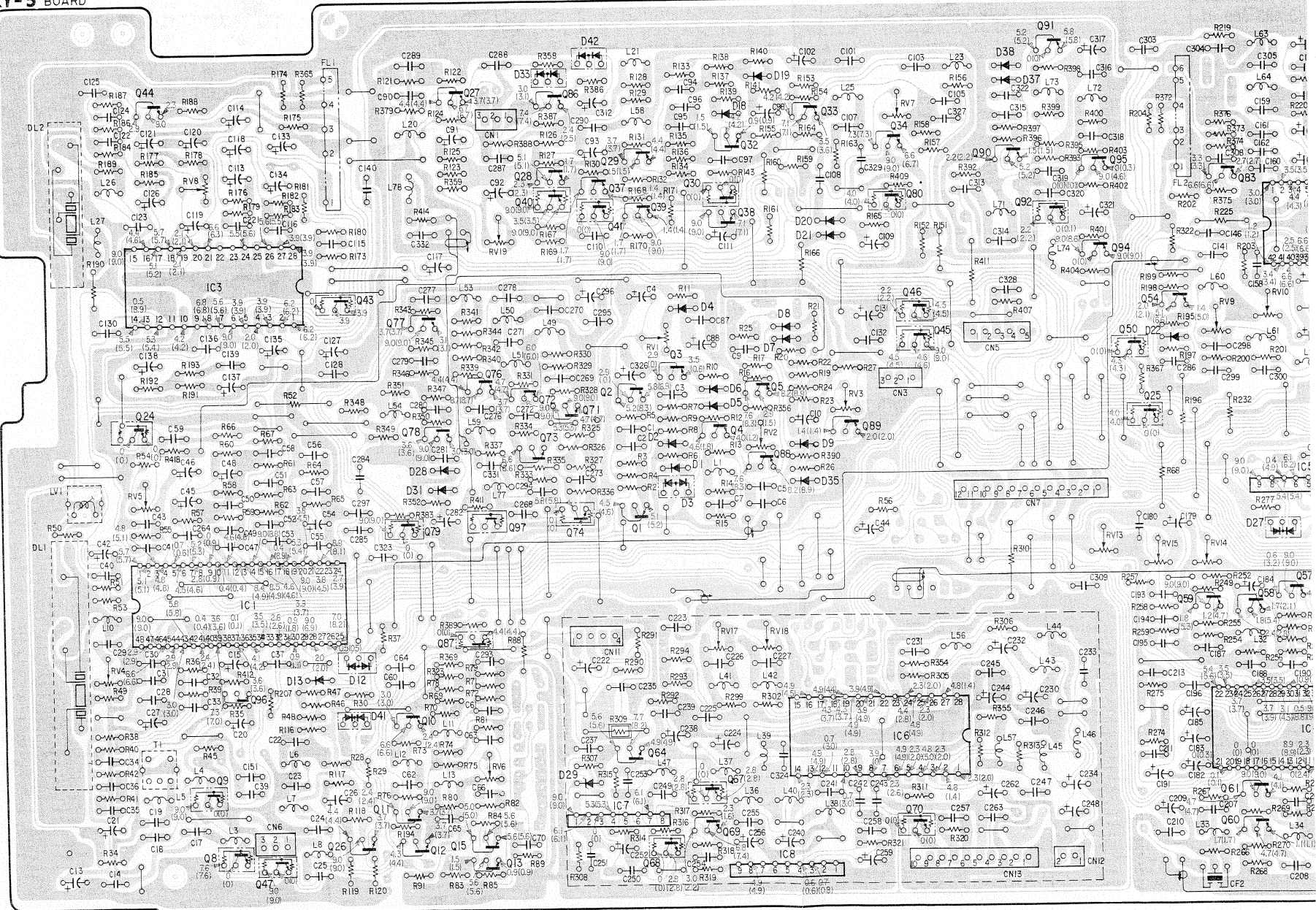
H

I

J

Q, IC	D	ADJ
91	42 38	RV7
33	33,19,37	RV12
51	18	
52		
27,86		
32		
34		
30		
28		
37,30		
80		
83		
84		
40		
41,39,38		
92		
IC2		
53		
94		
20		
21		
IC3		
43		
46		
54		
77		
45		
50		
4		
8		
7		
22		
3		
76		
2		
5		
71		
6		
5		
24		
78		
4		
89		
25		
73		
88		
26		
1		
35		
26		
3		
31		
IC5		
79		
74		
1		
97		
27		
RV1, RV5		
RV13		
RV15, J4		
IC1		
57		
59,58		
87		
12		
13		
RV17,18		
96		
10		
64		
IC6		
IC4		
62,81		
41		
RV4		
9		
67		
61		
11		
IC7,69		
70		
60		
26,12,15		
68		
8		
47		
13		
IC8		
24		
25		
RV16		
Q, IC	D	ADJ

RY-5 BOARD



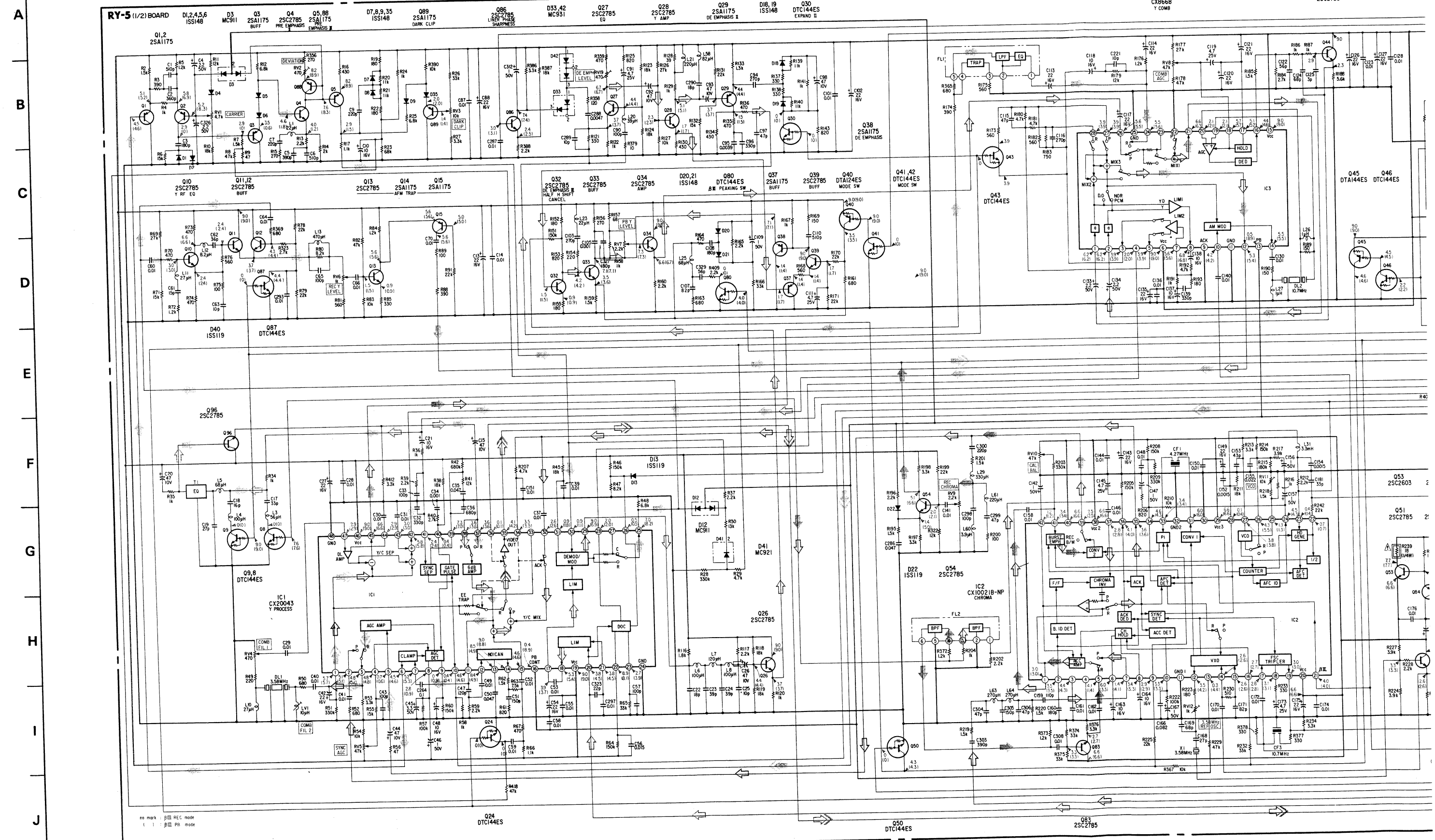
- は部品面側取付のリード線。
- はパターン面側取付のリード線。
- は半田面パターン。
- はB+パターン。

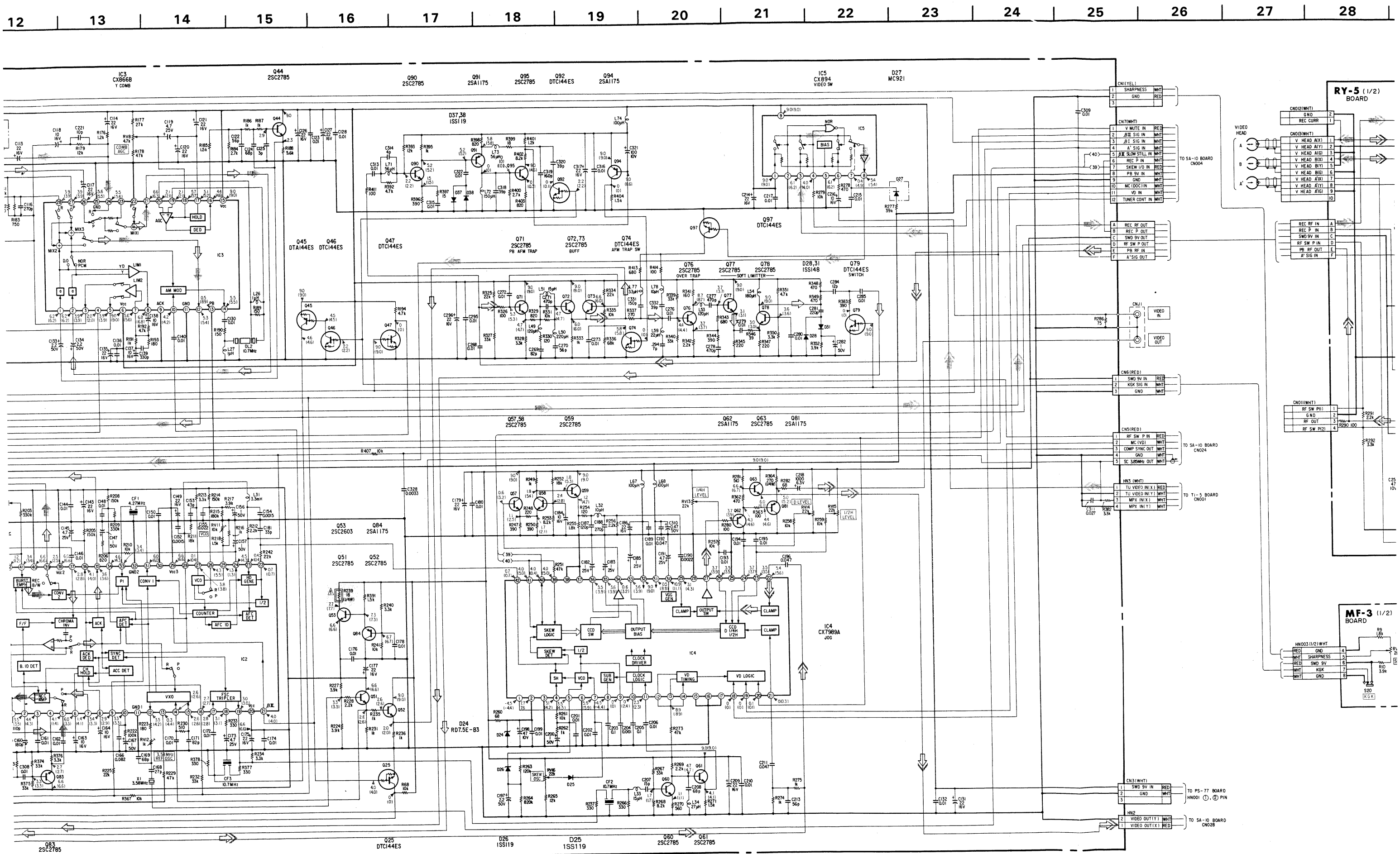
3-2. RY-5基板回路図

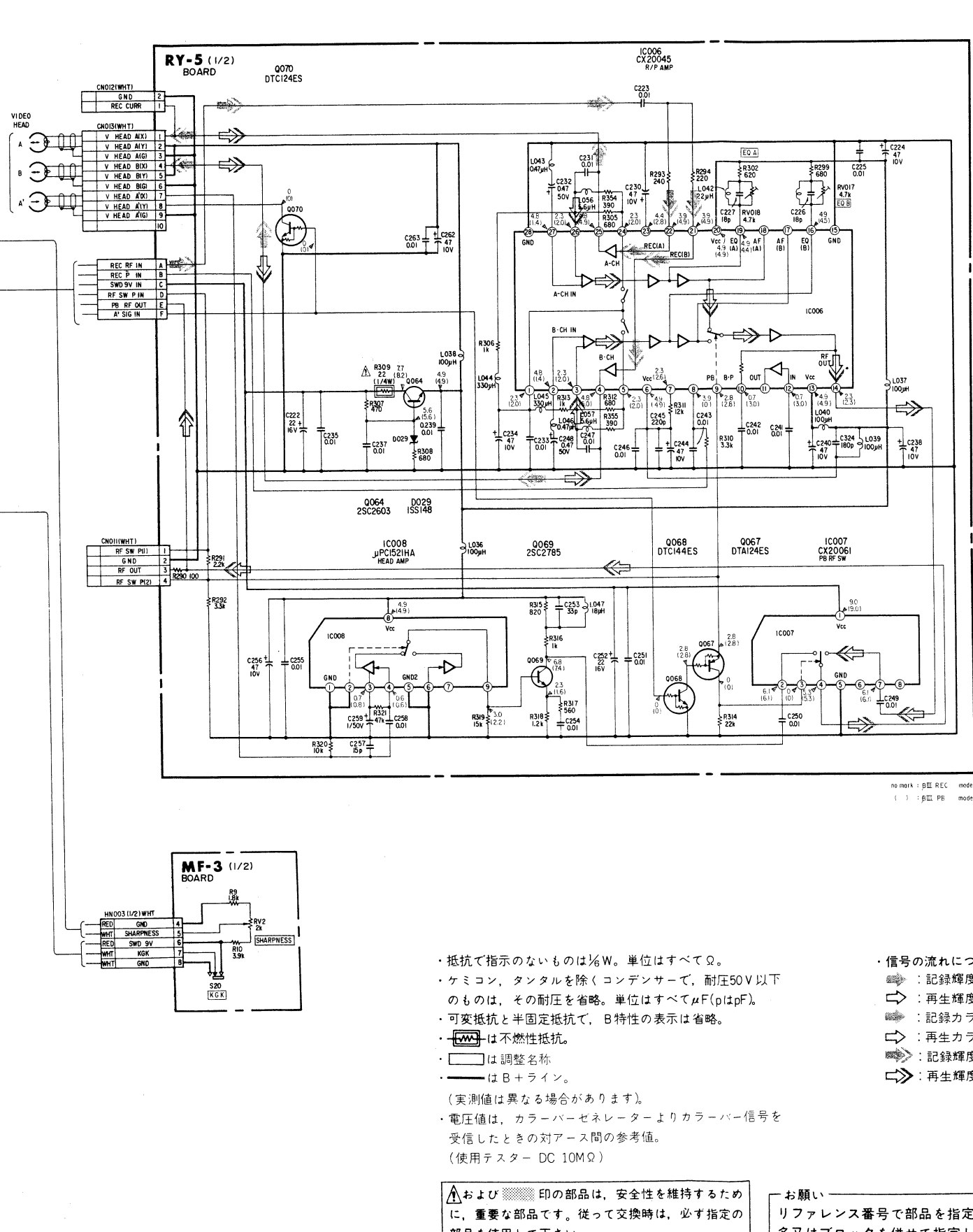
RY-5

(Y & クロマ信号記録/再生回路)

リファレンス番号: RY-5基板: 1,000番台







—お願い—
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

SONY®
サービスガイド

昭和61年(1986年) 9月発行

訂 正-1

先に発行されているサービスガイドに誤りが
ありましたので訂正をお願いします。

92ページ

3-1-1. 回転ヘッドディスク組立の外し方(図3-1)

- 1) アジャストプレート2, 3-1①を3-3-1. ドラム組立の交換
■の1), 2), 3)に従って外す。

97ページ

ギヤホルダーの外し方追加及びFLカセコン調整方法の変更

■ 3-6. ギヤホルダーの外し方 (図3-13.)

- 1) 2項, 2-7に従いFLカセコン組立を外す。
2) 爪①を外す。
(マイナスドライバーで外すと外しやすい。)
3) 爪②を外し, ④部に注意しながらギヤホルダー④を矢
印⑤方向に開く。
4) 爪③を外し, ギヤホルダー④を外す。
(取付ける場合は, 爪③から取付ける。)

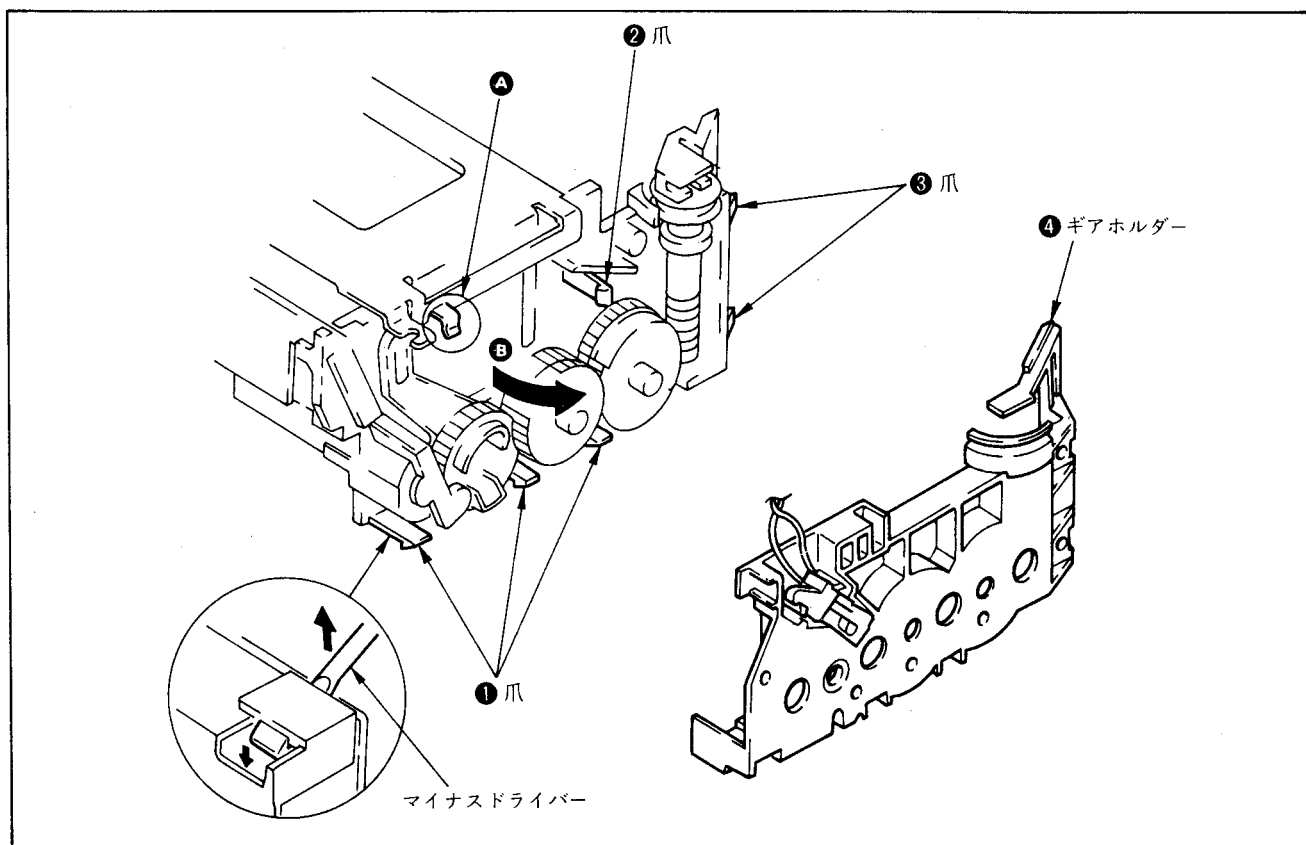


図3-13. ギヤホルダーの外し方

3-7. FLカセコンの調整

3-7-1. FLカセコン組立の右歯車の位置合わせ

FLカセコン組立では、カセットホルダーがメカシャーンに対して常に平行に移動するように、歯車系列を用いてカセットホルダーが進む量を決めている。したがって、この部分の歯車のかみ合いを一度外すと、次に組立てるとき、歯車のかみ合いの位置を正規に合わせないと、カセットの送りが正式に行なわれない。

＜右歯車の位置（位相）合わせ調整方法＞（図3-14-A.）

調整前準備

- 1) 3-6.に従いギアホルダーを外す。
 - 2) リミッターギア部組②、駆動ギア組立③、ウォームギア組立④の各ギアを右側板から外す。
 - 3) 基台部組を手前に引き寄せ、基台右側板の支点⑤をL溝（右側板）の左端（図3-14-A.の位置）に寄せる。
- 注：以後の調整は上記の状態で行います。

調整及びチェック

- 1) 基台右側板の支点⑤が駆動アーム（右）部組①の長穴を通るようにします。
- 2) リミッターギア部組②を位置合わせ穴①に無関係に駆動アーム（右）部組①と噛み合うように取付ける。（位相合わせ穴①は、できれば図3-14-A.の付近にくるのが好ましい。）
- 3) 駆動ギア組立③のギアの4歯目がリミッターギア部組②と駆動ギア組立③の軸を結ぶ直線上⑥にくるように駆動ギア組立③を取付ける。
- 4) ウォームギア組立④を取付ける。
- 5) 3-6.の逆の手順に従ってギアホルダーを取付ける。この後、基台部組の引き寄せを止める。
- 6) ウォームギア組立④のフランジ⑦を矢印方向に止まるまで回す。

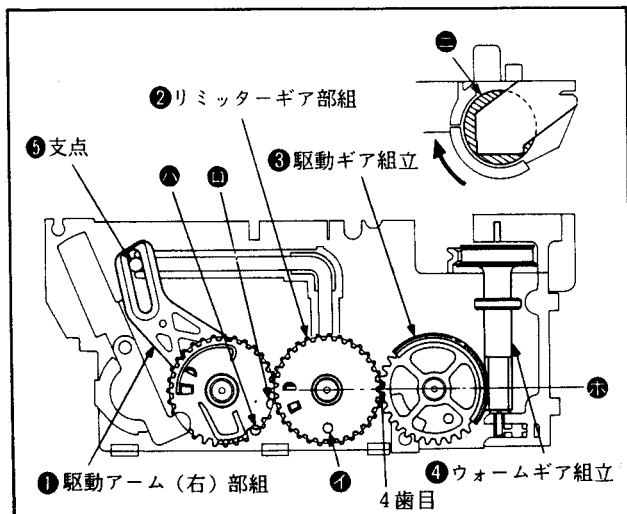


図3-14-A. 右歯車の位置（位相）合わせ調整方法

注：・駆動アーム（右）部組①の切欠き⑧は、組立て時のギア位相合わせの切欠きで、切欠き⑨は組立て時のFL位置決めの切欠きです。

・ウォームギア組立④の⑩部のベルトブリー部にグリスが付着しないように注意して下さい。

＜左歯車の位置（位相）合わせ調整方法＞（図3-14-B.）

調整前準備

- 1) 駆動アーム（左）部組⑥を左側板より外す。
- 2) 基台部組を手前に引き寄せ、基台左右側板の支点⑦をL溝（左側板）の右端（図3-14-B.の位置）に寄せる。

注：以後の調整は上記の状態で行います。

調整及びチェック

- 1) 駆動アーム（左）部組⑥ギアの3歯目が、駆動アーム（左）部組⑥と中間ギアの軸を結ぶ直線上⑧にくるように駆動アーム（左）部組⑥を取付ける。（支点⑦が図3-14-B.の位置にあれば自動的に駆動アーム（左）部組⑥のギアの3番目が直線上⑧に来ます。）

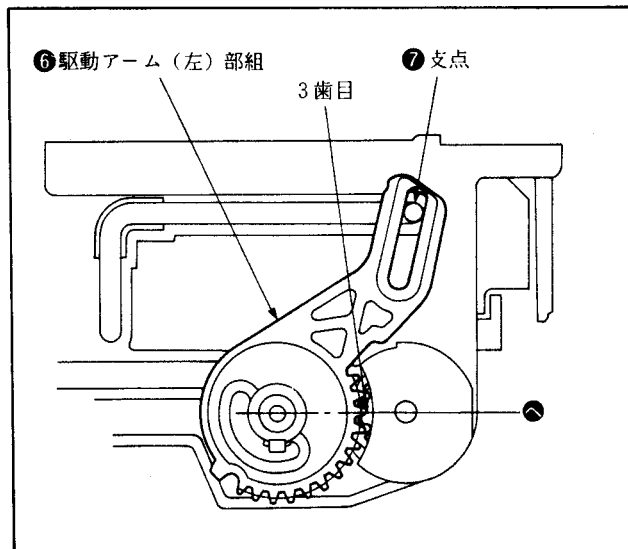


図3-14-B. 左歯車の位置（位相）合わせ調整方法

＜兩位相の合っている状態のチェック方法＞（図3-14-C.）

- 1) ウォームギア組立⑧を矢印A方向に止まるまで回す。
- 2) 基台ロック⑨を解除する。
- 3) 基台部組⑩を矢印B方向に移動したとき、矢印C方向に基台部組⑩が戻されること。このとき基台部組⑩が傾いて移動しないこと。

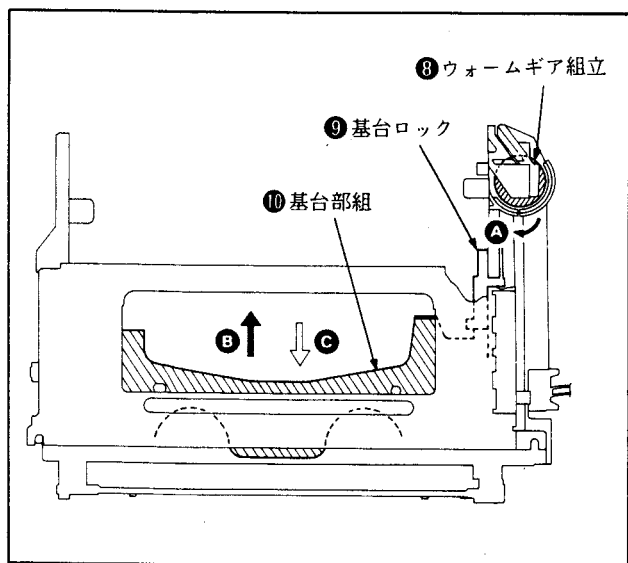


図3-14-C. 位相の合っている状態のチェック法

108ページ

3-12-2. テンレギレバー位置の調整

＜調整方法＞

- 1) 再生状態にする。
- 2) テンレギレバー組立のテープガイドピンが図3-30のようにシャトルガイド2の外周の内側に位置するように調整ねじをゆるめ、テンレギバンド組立を矢印A方向に動かして調整する。
- 3) 調整後テンレギバンド組立が動かないように注意しながら調整ねじを締める。

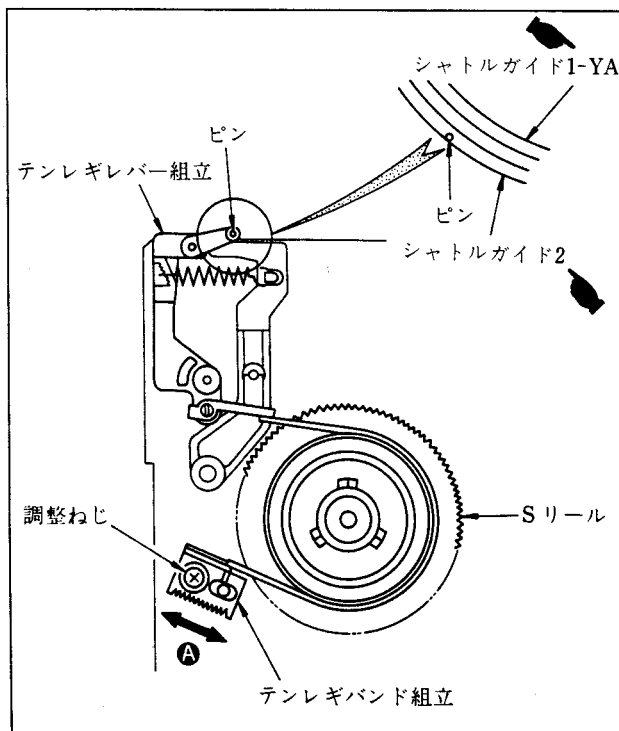


図3-30. テンレギレバー位置の調整

3-13. フォワードバックテンションの調整

フォワードバックテンション測定は、SZテープのトルクカセット(SL-0003C)を用いて下記の通り行なって下さい。

〈測定方法〉

- 1) SA-10基板のコネクターCN9を抜く。
- 2) SA-10基板のコネクターCN3⑨ピン(AC REF)とCN9③ピン(ROT T)を50k Ω で接続する。
- 3) トルクカセットを入れ、再生状態にする。
- 4) Sリール側メーターの指示値を、指針が安定したところで読みとる。
規格値35g・cm $\pm$ 3g・cm

3-14. フォワードトルクの調整

フォワードトルクの測定は、トルクカセット(SL-0003C)を用いて下記のように行なって下さい。

〈測定方法〉

- 1) SA-10基板のコネクターCN9を抜く。
- 2) SA-10基板のコネクターCN3⑨ピン(AC REF)とCN9③ピン(ROT T)を50k Ω で接続する。
- 3) SA-10基板のIC1⑪ピン(β II)と⑫ピン(β III)をリード線で短絡する。
- 4) トルクカセットを入れ、録画状態にする。
- 5) Tリール側メーターの指示値が安定したところで読みとる。
規格値 78 $\pm$ 5g・cm

4-1-3. 出口側調整

- 1) オシロスコープをCN11③番端子(RY-5基板)に接続する。
外部トリガーをCN11①番端子に接続する。
- 2) アライメントテープのトラッキング部を再生する。
トラッキングつまみを調節してRF出力波形の最大レベルの60%程度まで下げる。
- 3) 7番、8番ガイドを浮かせ(ガイドナットを反時計方向に回す)テープ走行をフリーにしたときのRF出力波形を観測する。(この波形を出口自由波形と呼ぶ)。
注：ガイドを上げ過ぎないように注意して下さい。

浮きは0.2~0.3mm程度とする。AGEヘッド下フ

削除  ランジにテープが触れていないこと。

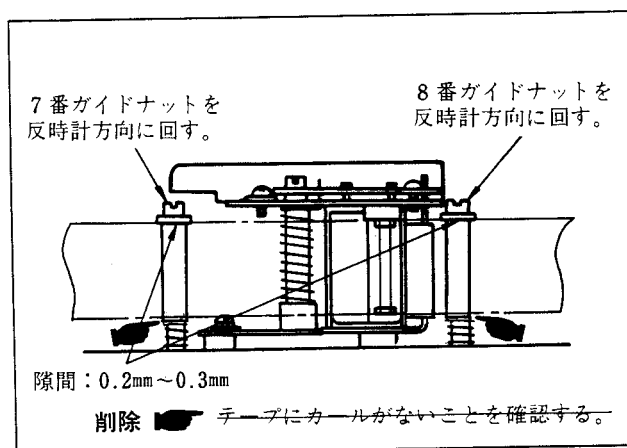


図4-7.

4-2-1. 出口側トラッキング調整

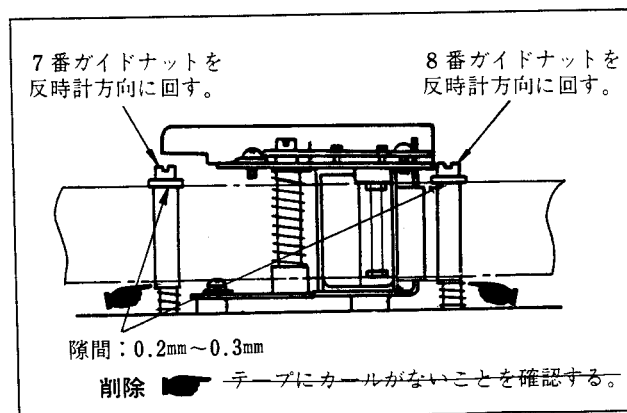
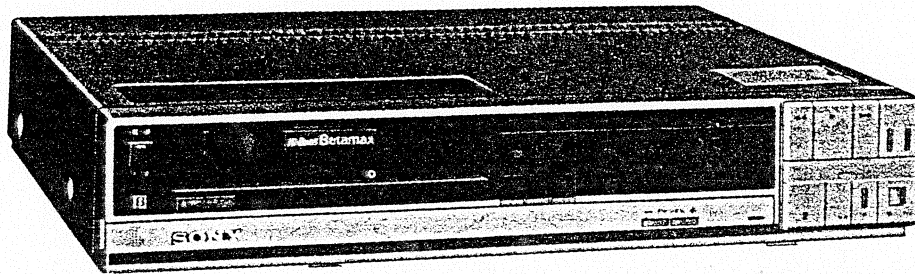


図4-10.

SL-HFR70

RMT-130

補修部品表



Hi-Band Beta

昭和60年(1985年) 4月発行

711B2シャーシ

目次

分解図

(1)フロントパネル, キャビネット部	2	・ TI-5基板	25
(2)チューナー, タイマー, 電源部	3	・ PS-77基板	27
(3)フロントローディング部	4	・ MI-5基板	27
(4)シャーシ部①	5	・ MI-6基板	28
(5)シャーシ部②	6	・ MF-5基板	28
(6)ドラム部	7	・ MF-4基板	28
(7)リールブロック部	8	・ MF-3基板	28
(8)梱包部	9	・ SW-41基板	28
		・ LM-16基板	28
		・ 基板外部品	29
ねじ一覧表	10		

電気部品表

・ Rステータ基板	11
・ RY-5基板	11
・ SA-10基板	20

RMT-130

分解図	32
電気部品表	33
・ A基板	33



Beta
B ビデオデッキ
SONY®

分解図

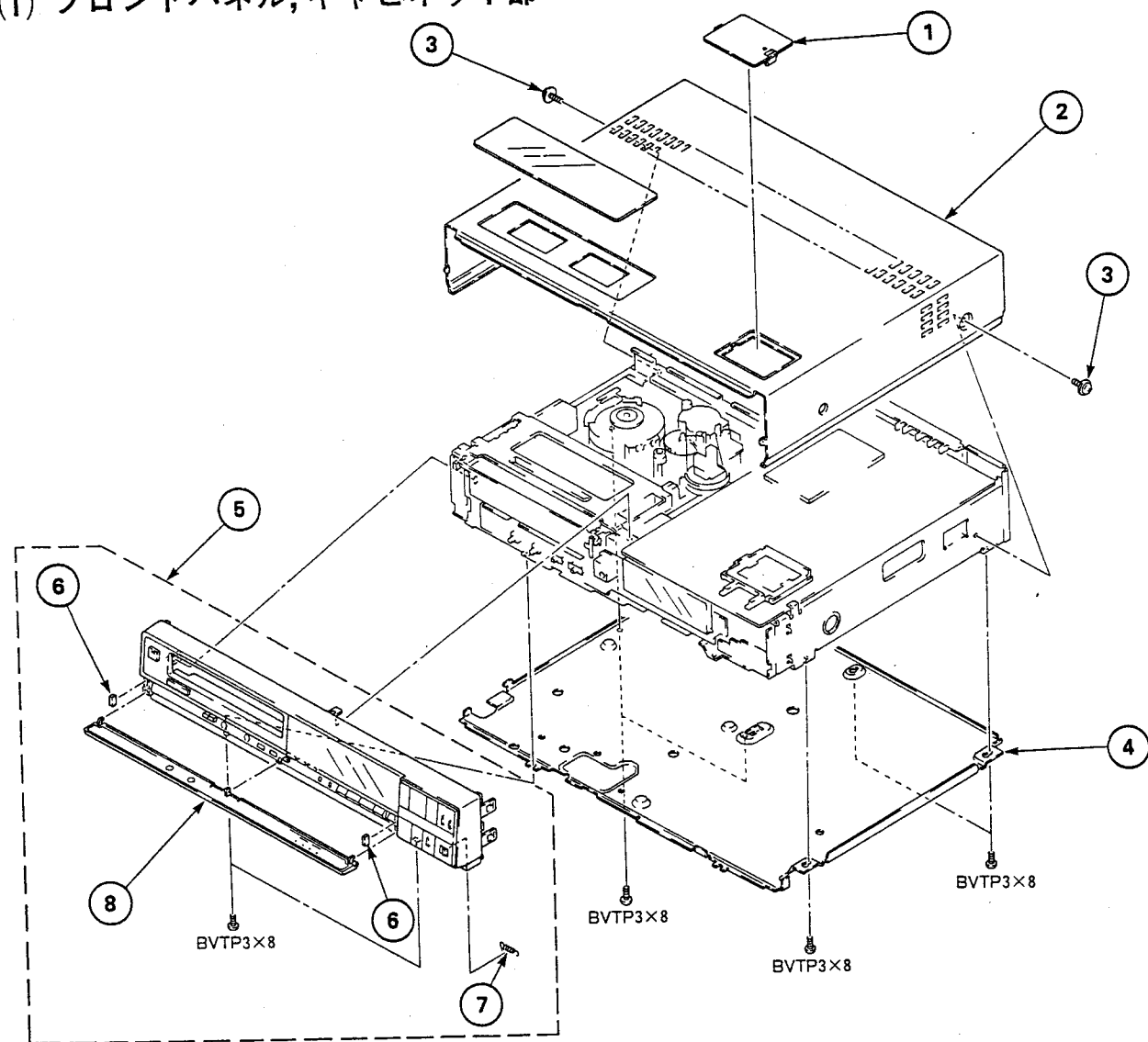
【使用上の注意】

△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

●組立部品の構成部品は備考欄に照合番号で示します。

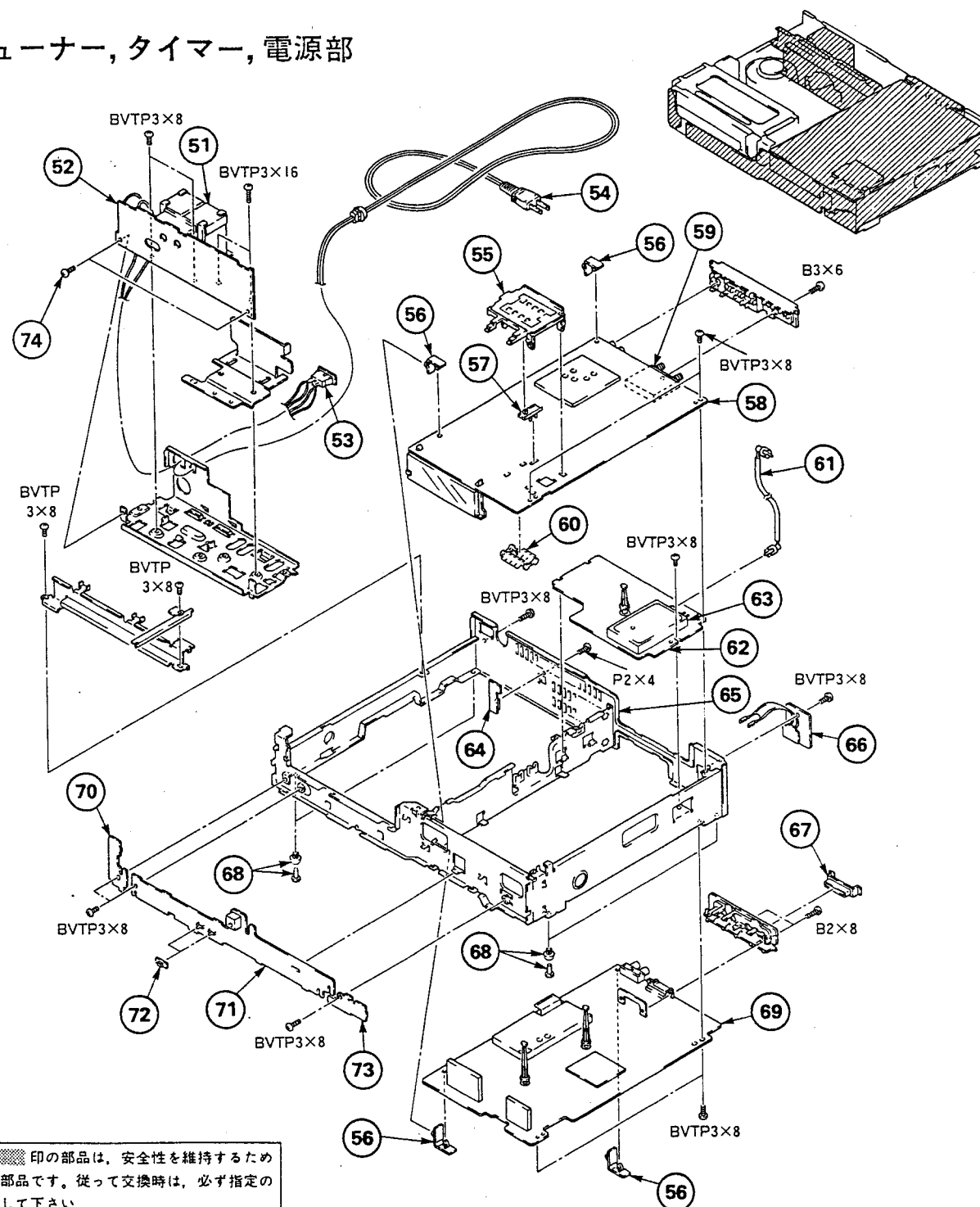
- 価格欄の¥- は欄外に実数価格で示します。
- *印の部品は常備在庫しておりません。
- 分解図中の機構部品で、図面番号のない部品は供給しません。

(1) フロントパネル、キャビネット部



図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
1	3-693-865-01	フロントパネル ASSY (シルバー)			6	X-3693-815-2	フロントパネル ASSY (シルバー)		6-8
	3-693-865-11	フロントパネル (ブラック)				X-3693-819-1	フロントパネル ASSY (ブラック)		6-8
2	X-3693-822-1	U ケース ASSY (シルバー)			7	3-684-461-01	ホック ロック マグネット		B
	X-3693-825-1	U ケース ASSY (ブラック)				3-684-230-01	ヒューズホルダー		A
3	4-886-821-01	M3 ケース トメネジ (ブラック)			8	X-3693-808-1	タイマー トビラ ASSY (シルバー)		
	4-886-821-11	M3 ケース トメネジ (シルバー)				X-3693-817-1	タイマー トビラ ASSY (ブラック)		
4	*3-693-889-01	ソケット							

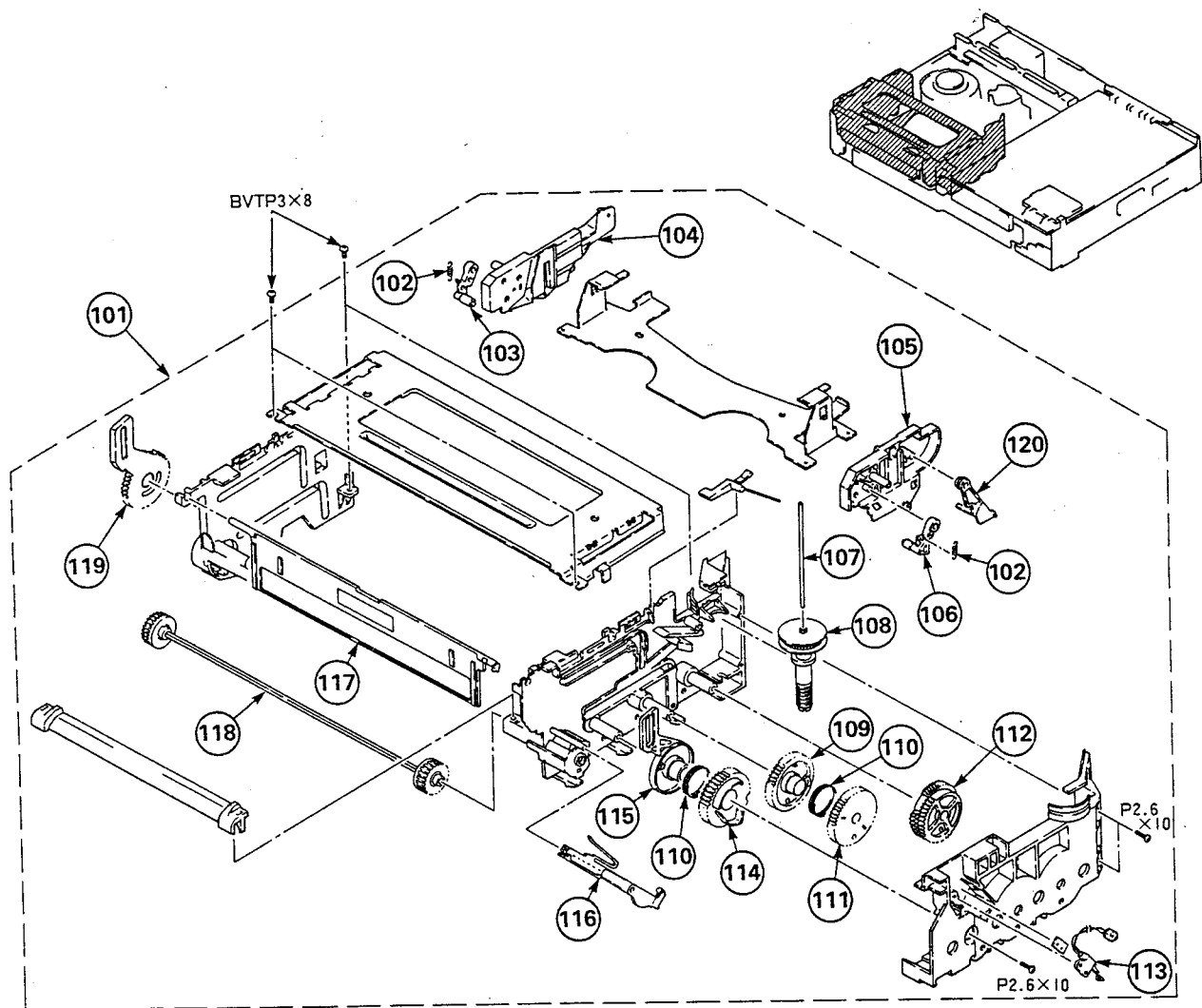
(2) チューナー、タイマー、電源部



△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

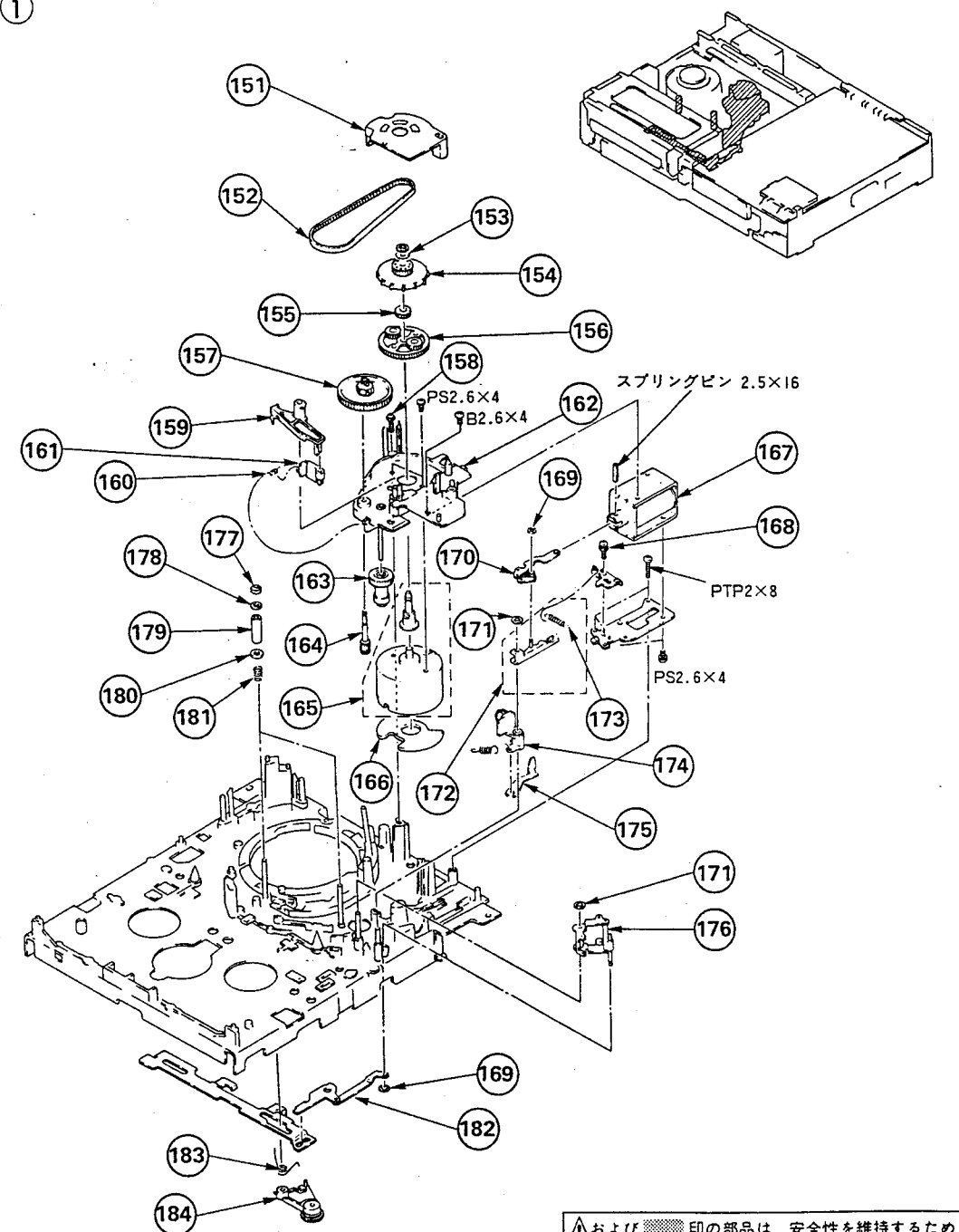
図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
51	△1-447-830-11	チューナー トランス			63	△1-463-449-21	ET チューナー (BT-891D)		R
52	*1-614-824-11	PS-77 電源			64	*1-615-297-11	SW-41 電源		
53	△1-526-774-11	AC プラグ			65	*3-693-871-01	シールド		
54	△1-556-695-00	チューナー コント			66	1-417-127-11	UHF アンテナ 付属品		F
55	*X-3693-810-1	フロントパネル ASSY			67	*3-684-141-01	AFM カバー		A
56	*3-701-832-00	電源スイッチ (94V-2)			68	3-670-155-11	アース		A
57	3-693-842-01	AFT ホック			69	*A-6711-601-A	マウントミ RY-5 電源		
58	*A-6715-252-A	マウントミ SA-10 電源			70	*1-614-827-12	MF-5 電源		
59	△1-464-483-11	RF モジュール (RFU-743)			71	*1-614-825-12	MF-3 電源		
60	*X-3693-812-1	フロントパネル ASSY			72	3-693-812-01	スライド ユニ		A
61	*1-555-110-00	電源ケーブル			73	*1-614-826-12	MF-4 電源		
62	*A-6721-230-A	マウントミ T1-5 電源			74	3-693-912-01	(+) トランス カメラ ユニ ネジ 3x8		

(3) フロントローディング部



図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
101	*A-6751-233-A	フロントローディング機構			102-120	111	3-684-109-01	リミッターキア(A)	A
102	3-684-258-01	ヒッパリコイルハネ	A			112	X-3684-123-1	クランクキアASSY	A
103	X-3684-125-1	カセットオサエ(ヒッパリ)ASSY	A			113	1-554-840-11	リフスイッチ(カセットイン)	S904 B
104	*X-3693-803-1	クワイヒッパリソコハシASSY	B			114	3-684-163-01	クランクアームキア	A
105	*X-3684-118-1	クワイミキソコハシASSY	B			115	3-684-165-01	クランクアーム(ミキ)	A
106	X-3684-124-1	カセットオサエ(ミキ)ASSY	A			116	*3-693-854-01	トビラカイヘアーム	A
107	3-679-123-00	クオームキアシク	B			117	3-684-168-21	トビラ	A
108	X-3693-804-1	クオームキアASSY	B			118	X-3684-116-1	チヨウカキアシクASSY	C
109	3-684-111-01	リミッターキア(B)	A			119	*3-684-166-01	クランクアーム(ヒッパリ)	A
110	3-684-115-01	リミッターハネ	A			120	*3-684-108-01	フタコシアーム	A

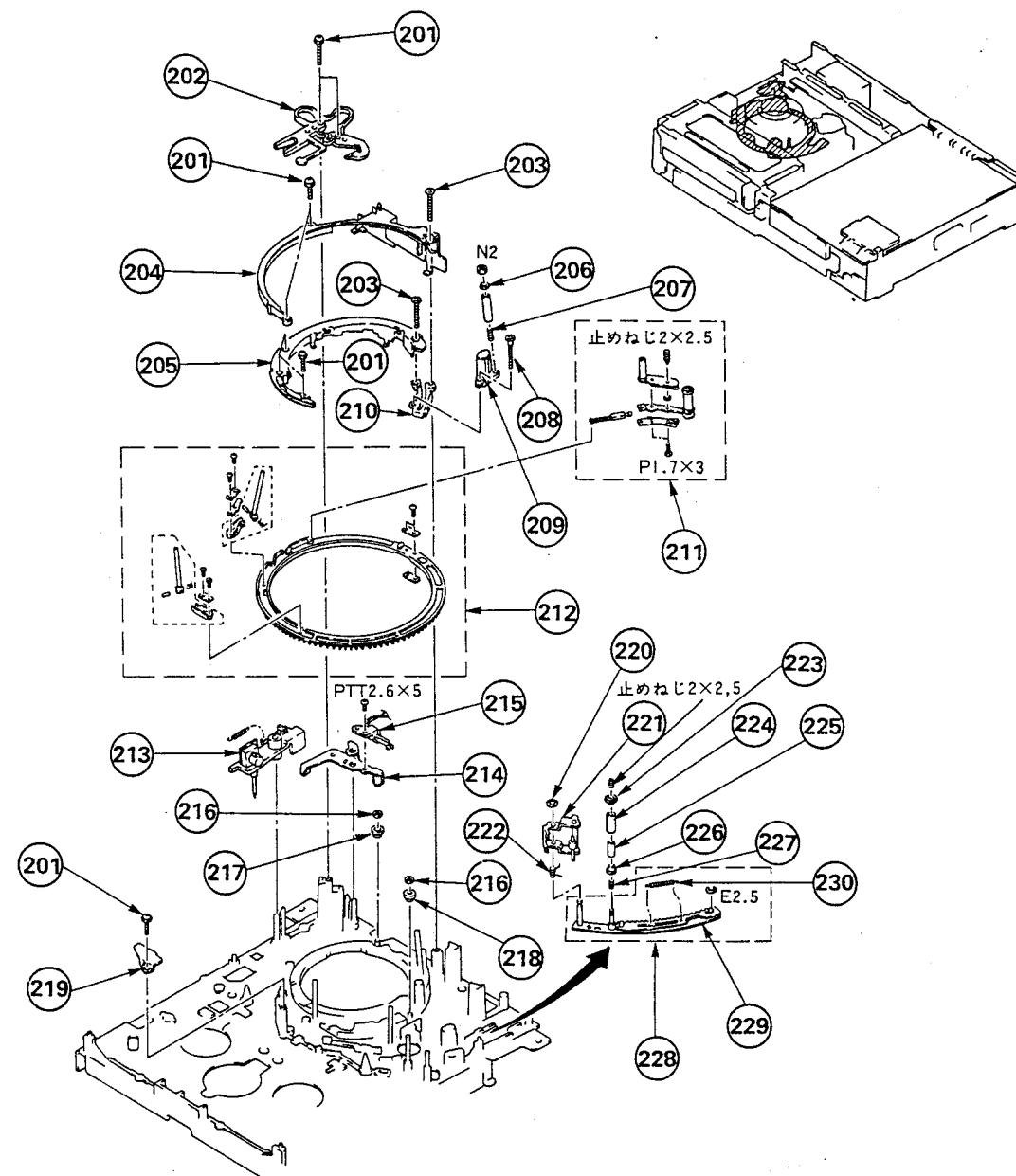
(4) シャーシ部①



△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

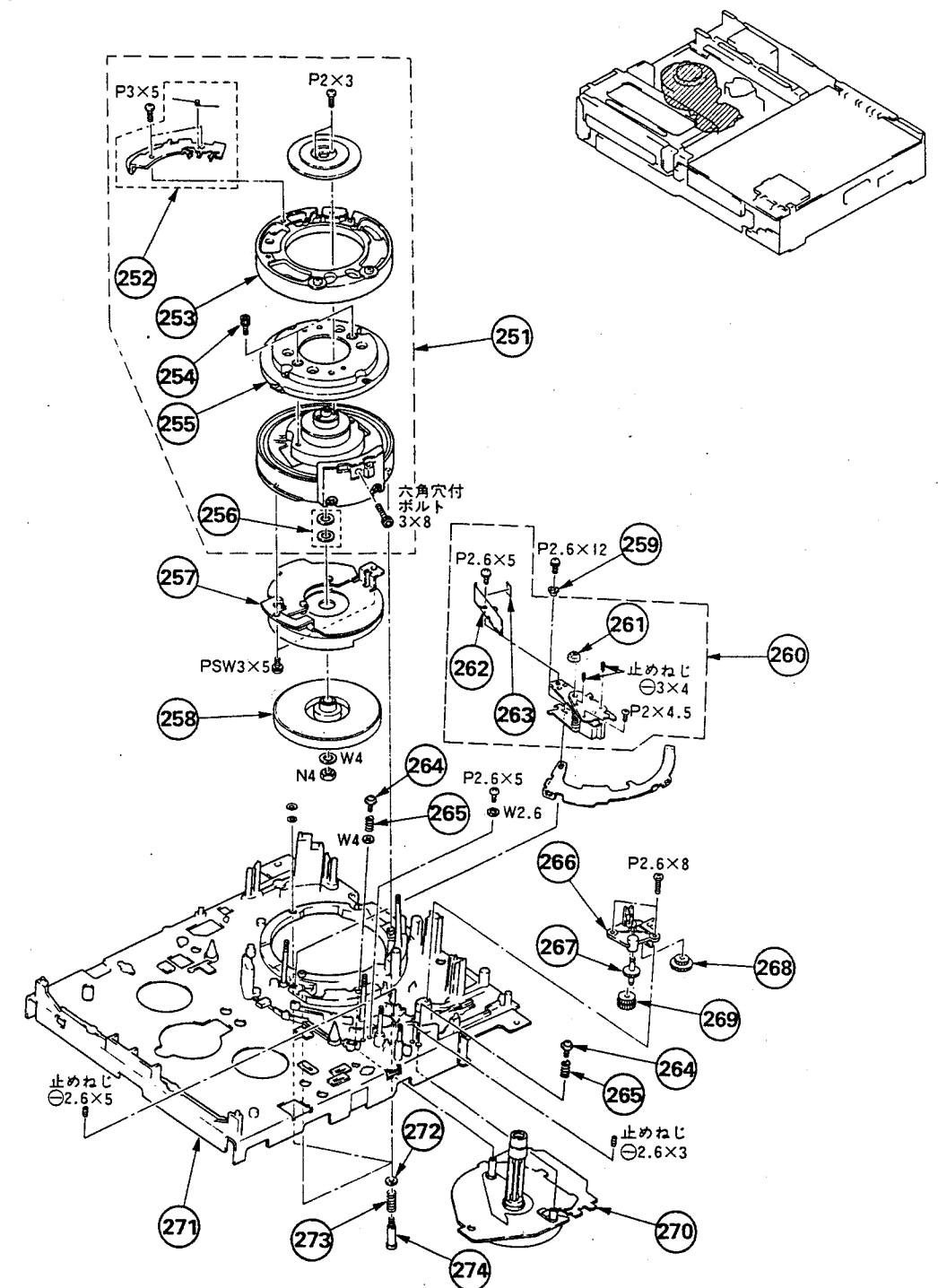
図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
151	*3-693-866-02	クワイキア組立	B		168	3-669-607-00	+PSW(シヨマル)2.6	A	
152	3-684-264-01	タイミングベルト	C		169	3-669-465-00	トメワッシャー1.5	A	
153	3-683-454-01	ホリワッシャー	A		170	X-3684-109-1	ヒンチリノイトアームASSY	B	
154	3-684-178-01	インターナルキア	A		171	3-669-595-00	トメワッシャー2	A	
155	3-679-104-05	クワイ	A		172	*X-3684-112-1	ヒンチリミッターアームASSY	173 B	
156	X-3679-111-0	キアASSY	C		173	3-515-170-00	ヒッパリコイルハネ	A	
157	3-679-115-00	ローディングキア(クワイ)	A		174	X-3693-830-1	Tセンサー機構	L902	
158	3-669-480-11	+PTPWH2	A		175	*3-684-119-01	Tセンサーリンク	A	
159	3-684-167-01	ストッパアーム	A		176	*X-3693-807-2	ヒンチアッパクアームASSY	A	
160	3-684-227-01	ヒッパリコイルハネ	A		177	3-669-318-21	カイトチヨウセイアット	A	
161	3-684-116-01	ストッパリミッター	A		178	3-684-135-01	NO.7, 8カイトワッシャー(クイ)	A	
162	X-3693-809-1	クワイキア組立ASSY	C		179	3-693-830-01	NO.7, NO.8カイトスリーブ	A	
163	X-3669-321-0	キアC ASSY	C		180	3-693-831-01	カイトワッシャー	A	
164	3-679-114-00	ローディングキア(シヨウ)	C		181	3-693-832-01	アッパクコイルハネ(NO.7, NO.8)	A	
165	X-3679-268-1	LモータASSY(ローディングスリット)M904	J		182	*X-3684-114-1	チンタリハネASSY	D	
166	*1-614-597-11	LM-16モーター	A		183	3-681-154-03	ネジリコイルハネ	A	
167	*1-454-365-51	フランシヤリノイト(ヒンチ)PM901	J		184	X-3687-503-1	ヒッパリフタアームASSY	C	

(5) シャーシ部②



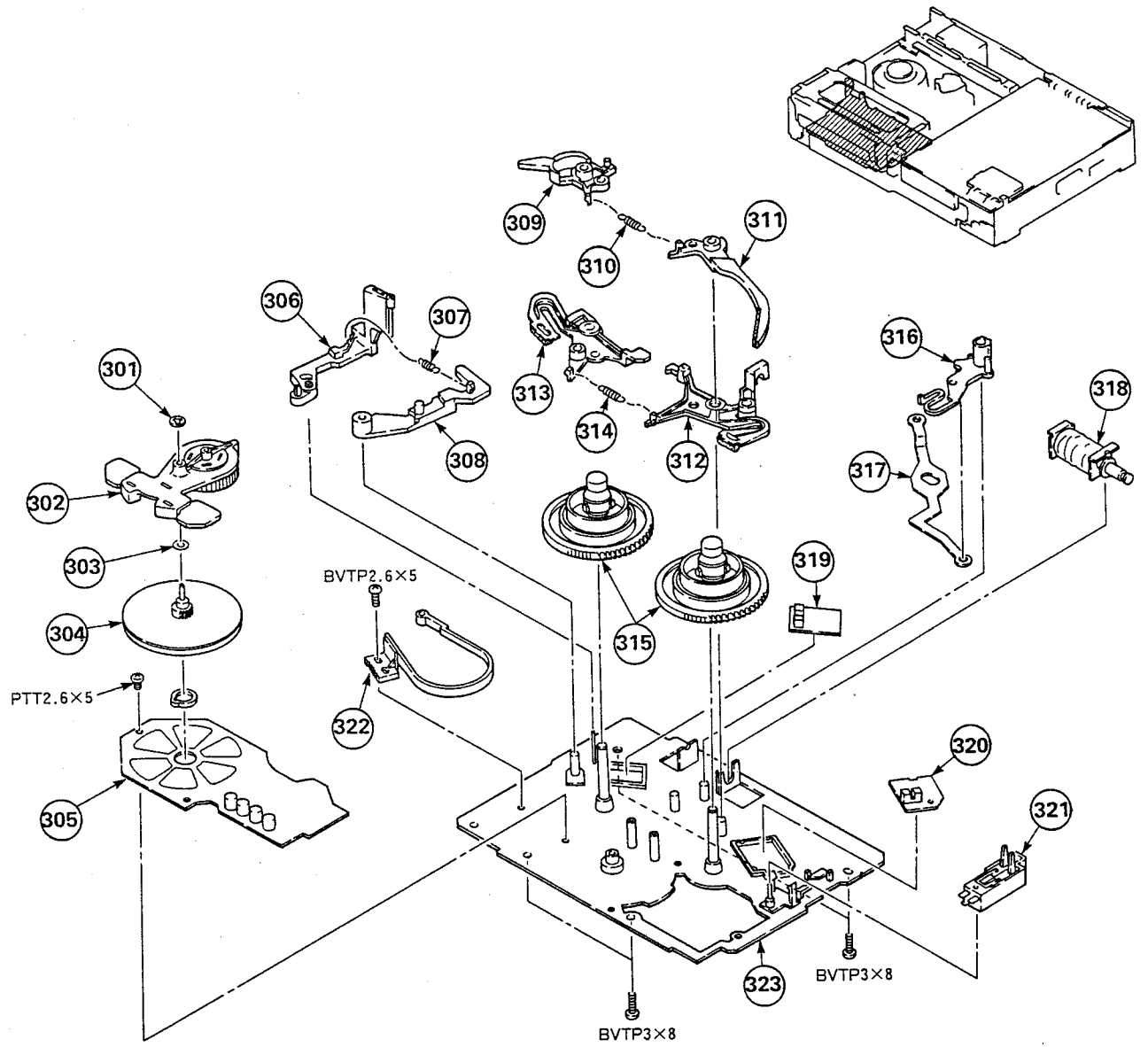
図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	
201	3-669-480-11	+ PTPWH 2		A	216	3-669-465-00	トメ ワツジャー 1.5		A	
202	3-693-867-01	アジヤストフプレート 2&3		A	217	3-669-360-00	リング ローラ		A	
203	3-669-466-21	M 2.6 カンツウ ネジ		A	218	3-669-597-00	リング ローラ B		A	
204	3-684-217-04	シャトル カイト 2		C	219	3-669-476-04	カイト フレート		A	
205	*3-679-290-00	シャトル カイト 1-YA		B	220	3-669-596-00	トメ ワツジャー 2.3		A	
206	3-679-910-00	6H"ン カイト フランジ (S)		F	221	X-3691-646-1	ヒンチローラー アーム ASSY		J	
207	3-669-615-00	アブシユコ ゴイル ハネ		A	222	3-683-441-01	ヒンチローラー モト シリネ		A	
208	3-669-606-00	シムズアツキ タンツキ カネネジ 2.6		A	223	3-676-650-00	カイト フランジ ウィ NO.9		B	
209	8-825-508-11	FE ハット		K	224	3-676-649-11	カイト ローラ NO.9		C	
210	*X-3679-263-1	スラント ベース ASSY		B	225	3-672-559-00	カイト スリーブ		B	
211	A-6750-158-B	ローテイング シャトル (2) フラズ		N	226	3-672-558-00	カイト フランジ シタ (NO.9)		A	
212	X-3684-178-1	S ローテイング リング CF ASSY			227	3-669-452-00	アブシユコ ゴイル ハネ		A	
213	X-3693-829-1	S センサー フラズ	L901		228	A-6750-165-A	スライダ キア ASSY	229, 230	E	
214	*X-3684-130-1	ロウク アーム ASSY		C	229	*X-3679-265-1	T スライダ - ASSY (2)		E	
215	1-954-840-11	リップ スイッチ (スルツェイング イント)	S902		B	230	3-549-014-00	ヒツパリ ゴイル ハネ		A

(6) ドラム部



図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
251	A-6050-352-A	トラム ASSY (DSH-66A-R)	252-256		263	3-693-904-01	セツインシート (P)		
252	A-6760-066-B	テフ*オギ ハネ ASSY	F		264	3-669-633-00	+ PW2 ネジ		A
253	A-6760-138-A	ウ トラム ASSY			265	3-679-359-00	アツシユク コイル ハネ		A
254	3-669-157-00	ロツク アナ ツキ ホルト ワツシヤ ツキ 2.6X8	A		266	*X-3693-805-2	ト*ライフ キア キハ*ン ASSY		
255	A-6762-235-A	テ*イスク ASSY (DSR-66-R)			267	*X-3693-806-1	キア (F) ASSY		
256	X-3669-105-0	スベ*ウ* フ ロツク ASSY	C		268	3-669-337-00	キア D		B
257	X-2621-210-2	D スター* ASSY	Q		269	3-669-338-00	キア E		B
258	X-2621-202-0	D ロタ ASSY	J		270	8-838-096-01	DC モーター (BHF-1914A)(キワ*スタン モーター) M902		
259	3-684-247-01	ACE フ*ツシ	A		271	*X-3693-816-1	メカ シヤ*シ ASSY		
260	A-6761-090-A	ACE ASSY	261-263		272	3-669-600-11	ヒロ ワツシヤ* 3.5 コカ*タマル		A
261	*3-684-246-Q2	ACE タカ チョウセイ ナツ	A		273	3-429-123-00	ヒキホ*オ ハネ		A
262	3-693-895-01	フ*ロクター (S)			274	3-669-302-00	トリツク ヒス		B

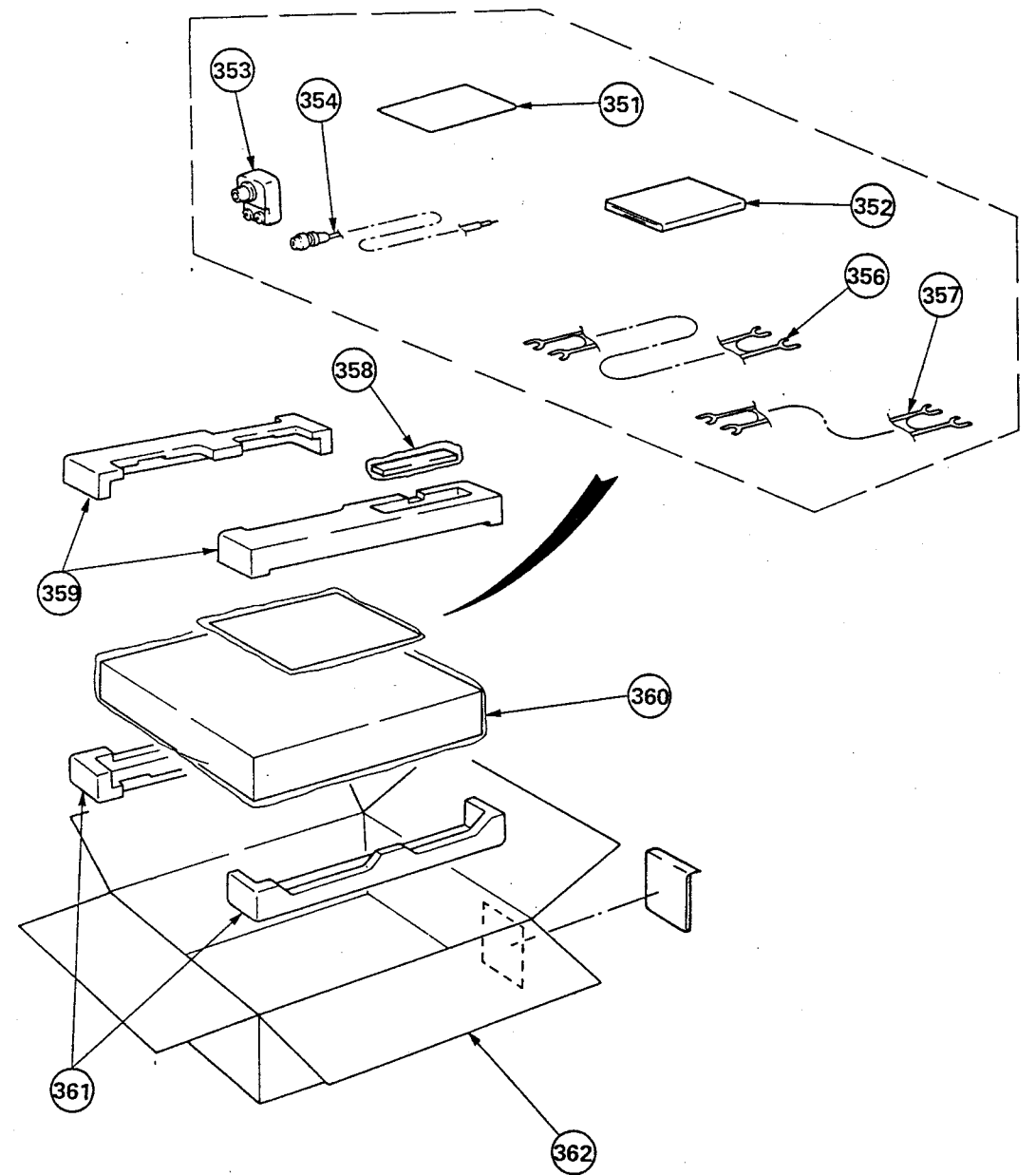
(7) リールブロック部



△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
301	3-669-595-00	トメ ワッシャー 2	A		313	X-3684-107-1	S フレーキ ASSY	A	
302	A-6759-074-A	フリコ アーム フック	G		314	3-685-772-01	ヒツカリ コイル ハネ	A	
303	3-679-318-00	フリコ アーム ワッシャー	A		315	X-3684-106-1	リールタイ ASSY	E	
304	X-2622-205-1	R ロータ ASSY	J		316	3-684-193-01	フリコ ストップ アーム	A	
305	*A-4910-057-A	マウントスミ R ステータ (リール モーター) キハシ M903	M		317	*3-684-183-01	L リンク	A	
306	X-3684-121-1	テンレキ ハネ ASSY	B		318	Δ1-454-371-51	フレンジヤ ユレノイト (フレーキ)	PM902	H
307	3-685-749-01	ヒツカリ コイル ハネ	A		319	*1-614-829-11	M1-6 キハシ		
308	3-693-869-01	トクサ レハシ	A		320	*1-614-828-11	M1-5 キハシ		
309	3-684-192-01	S ソフト フレーキ アーム	A		321	1-554-839-11	リフ スイッチ (2 レン) (コシヨウキヨホウウシ, カセツタウシ)	C	
310	3-684-235-01	ヒツカリ コイル ハネ	A		322	X-3679-120-0	テンレキ ハンド ASSY		C
311	X-3684-137-1	T ソフト フレーキ ASSY	A		323	*X-3693-813-1	ワシ シャーシ ASSY		
312	X-3684-108-1	T フレーキ ASSY	A						

(8) 梱包部



図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
351	3-795-677-01	(シヨウシヨク ノ コチウイ) カート (タイ)	A		358	A-6765-805-A	コマタ ASSY (シハシ)		
352	3-760-556-01	トリアツカイ セツメイシヨ				A-6765-806-A	コマタ ASSY (ワラツク)		
353	1-417-102-21	アンチ セイコウキ	F		359	*3-693-896-01	クツシヨウ ク		
354	1-551-769-00	Jカクタ クシヨク コネクター アツセツワリ	J		360	*3-677-503-00	箱シート		
356	1-557-455-11	ワイター セン クマタ	D		361	*3-693-897-01	クツシヨウ シタ		
357	1-557-455-31	ワイター セン クマタ	D		362	*3-693-911-01	コバ カートン		

ねじ一覧表

ネジ

7-621-255-25 +P 2X4
7-621-770-67 +P 2.6X6
7-621-759-85 +PSW 2.6X12

7-621-773-86 +B 2.6X4
7-628-253-95 +PS 2.6X4
7-685-791-04 +PTT 2.6X5, (S タイ)

トメネジ

7-621-712-46 トメネジ - 2.6X5, ヒラキ
7-621-731-08 トメネジ 6カブナ 2X2.5, ヒラキ
7-621-732-08 トメネジ 6カブナ 2X3, ヒラキ

7-683-174-21 トメネジ - 3X4, トカリナキ

ナット

7-622-205-05 ナット M2 TYPE2

トメワ

7-624-118-01 トメワ E-2.5
7-624-190-61 CSカクタ トメワ 2.4 (シクヨウ)

セイミツネジ

7-627-552-38 セイミツネジ +P 1.7X3, TYPE 1
7-627-553-47 セイミツネジ +P 2X4, TYPE 1
7-627-554-07 セイミツネジ +P 2X2.2, TYPE 1

タツヒンクネジ

7-685-105-14 タツヒン +P 2X8, TYPE 2, ミリナシ
7-685-134-14 タツヒン +P 2.6X8, TYPE 2, ミリナシ
7-685-646-71 タツヒン +BV 3X8, TYPE 2, IT-3

7-685-646-81 タツヒン +BV 3X8, TYPE 2, IT-タイ
7-685-650-71 タツヒン +BV 3X16, TYPE 2, IT-3
7-685-650-81 タツヒン +BV 3X16, TYPE 2, IT-タイ

ワッシャー

7-688-004-02 W 4, SMALL

電気部品表

Rステータ RY-5

【使用上の注意】

△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

- コンデンサーの単位でMFはμFを、PFはμFを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
- マイクロインダクターの単位で、MMHはmHを、UHはμHを示します。
- 備考欄のFは不燃性抵抗を示します。
- 価格欄の¥- は欄外に実数価格で示します。
- *印の部品は常備在庫していません。
- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットについている部品と異なる場合があります。

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
	*A-4910-057-A	マウントスミ R ステータ (リール モーター) キハ	M		C017	1-102-963-00	セラミック 33PF	5%	50V A
		*****			C018	1-102-952-00	セラミック 16PF	5%	50V A
					C019	1-102-961-00	セラミック 27PF	5%	50V A
	*1-560-461-00	コネクタ ヒン SP	A		C020	1-123-306-00	デンカイ 47MF	20%	10V A
		*****			C021	1-123-356-00	デンカイ 10MF	20%	16V A
		*****			C022	1-102-953-00	セラミック 18PF	5%	50V A
C1	1-123-821-00	デンカイ 47MF	20%	16V A	C023	1-102-965-00	セラミック 39PF	5%	50V A
C2	1-123-821-00	デンカイ 47MF	20%	16V A	C024	1-102-965-00	セラミック 39PF	5%	50V A
C3	1-123-821-00	デンカイ 47MF	20%	16V A	C025	1-102-947-00	セラミック 10PF	5%	50V A
C4	1-123-821-00	デンカイ 47MF	20%	16V A	C026	1-123-306-00	デンカイ 47MF	20%	10V A
		*****			C027	1-123-330-00	デンカイ 22MF	20%	16V A
		*****			C028	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
H1	8-719-800-31	タノイート THS103A-1	C		C029	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
H2	8-719-800-31	タノイート THS103A-1	C		C030	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
		*****			C031	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
		*****			C032	1-102-820-00	セラミック 330PF	5%	50V A
IC1	8-759-801-95	IC LB1620			C033	1-102-973-00	セラミック 100PF	5%	50V A
		*****			C034	1-130-471-00	マイラ 0.001MF	5%	50V A
		*****			C035	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10%	25V A
R1	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W A		C036	1-102-116-00	セラミック 680PF	10%	50V A
R2	1-247-835-00	カーボン 1.5K 5%	1/6W A		C037	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
R3	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W A		C039	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
R4	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W A		C040	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
R5	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W A		C041	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
R6	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W A		C042	1-123-330-00	デンカイ 22MF	20%	16V A
		*****			C043	1-102-973-00	セラミック 100PF	5%	50V A
		*****			C044	1-123-306-00	デンカイ 47MF	20%	10V A
	*A-6711-601-A	マウントスミ RY-5 キハ			C045	1-123-382-00	デンカイ 3.3MF	20%	50V A
		*****			C046	1-123-380-00	デンカイ 1MF	20%	50V A
		*****			C047	1-102-816-00	セラミック 120PF	5%	50V A
	3-693-858-01	シヤツカ カハ (F)			C048	1-123-356-00	デンカイ 10MF	20%	16V A
		*****			C049	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
		*****			C050	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10%	25V A
		*****			C051	1-101-361-00	セラミック 150PF	5%	50V A
C001	1-101-059-00	セラミック 510PF	5%	50V A	C052	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
C002	1-102-821-00	セラミック 360PF	5%	50V A	C053	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
C003	1-102-976-00	セラミック 180PF	5%	50V A	C054	1-123-330-00	デンカイ 22MF	20%	16V A
C004	1-123-381-00	デンカイ 2.2MF	20%	50V A	C055	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
C005	1-102-822-00	セラミック 390PF	5%	50V A	C056	1-130-485-00	マイラ 0.015MF	5%	50V A
C006	1-101-059-00	セラミック 510PF	5%	50V A	C057	1-102-973-00	セラミック 100PF	5%	50V A
C007	1-102-978-00	セラミック 220PF	5%	50V A	C058	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
C009	1-102-978-00	セラミック 220PF	5%	50V A	C059	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
C010	1-123-356-00	デンカイ 10MF	20%	16V A	C060	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
C013	1-123-330-00	デンカイ 22MF	20%	16V A	C061	1-102-951-00	セラミック 15PF	5%	50V A
C014	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A	C062	1-102-964-00	セラミック 36PF	5%	50V A
C015	1-123-306-00	デンカイ 47MF	20%	10V A	C063	1-102-947-00	セラミック 10PF	5%	50V A
		*****			C064	1-101-004-00	セラミック 0.01MF		50V A
		*****			C065	1-102-973-00	セラミック 100PF	5%	50V A

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	
C066	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C137	1-123-356-00	テコンカ	10MF	20%	16V	A
C067	1-101-888-00	セラミック		68PF	5%	50V	A	C138	1-123-356-00	テコンカ	10MF	20%	16V	A
C068	1-102-953-00	セラミック		18PF	5%	50V	A	C139	1-102-820-00	セラミック	330PF	5%	50V	A
C069	1-102-824-00	セラミック		470PF	5%	50V	A	C140	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C070	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C141	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C087	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C142	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A
C088	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C143	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A
C090	1-102-973-00	セラミック		100PF	5%	50V	A	C144	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C091	1-123-369-00	テコンカ		4.7MF	20%	25V	A	C145	1-123-369-00	テコンカ	4.7MF	20%	25V	A
C092	1-123-306-00	テコンカ		47MF	20%	10V	A	C146	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C093	1-123-306-00	テコンカ		47MF	20%	10V	A	C147	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A
C094	1-102-980-00	セラミック		270PF	5%	50V	A	C148	1-161-013-00	セラミック	0.01MF	10%	25V	A
C095	1-130-478-00	マイラー		0.0039MF	5%	50V	A	C149	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A
C096	1-102-820-00	セラミック		330PF	5%	50V	A	C150	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C097	1-101-880-00	セラミック		47PF	5%	50V	A	C151	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C098	1-123-306-00	テコンカ		47MF	20%	10V	A	C152	1-102-119-00	セラミック	0.0015MF	10%	50V	A
C101	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C153	1-102-521-00	セラミック	43PF	5%	50V	A
C102	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C154	1-102-119-00	セラミック	0.0015MF	10%	50V	A
C103	1-102-980-00	セラミック		270PF	5%	50V	A	C155	1-161-055-00	セラミック	0.022MF	10%	25V	A
C105	1-130-471-00	マイラー		0.001MF	5%	50V	A	C156	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A
C107	1-102-971-00	セラミック		82PF	5%	50V	A	C157	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A
C108	1-102-976-00	セラミック		180PF	5%	50V	A	C158	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C109	1-123-380-00	テコンカ		1MF	20%	50V	A	C159	1-102-815-00	セラミック	110PF	5%	50V	A
C110	1-101-059-00	セラミック		510PF	5%	50V	A	C160	1-102-976-00	セラミック	180PF	5%	50V	A
C111	1-123-369-00	テコンカ		4.7MF	20%	25V	A	C161	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C113	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C162	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C114	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C163	1-123-356-00	テコンカ	10MF	20%	16V	A
C115	1-101-880-00	セラミック		47PF	5%	50V	A	C164	1-123-356-00	テコンカ	10MF	20%	16V	A
C116	1-102-980-00	セラミック		270PF	5%	50V	A	C166	1-161-024-00	セラミック	0.082MF	10%	25V	A
C117	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C167	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A
C118	1-123-356-00	テコンカ		10MF	20%	16V	A	C168	1-102-516-00	セラミック	27PF	5%	50V	A
C119	1-123-369-00	テコンカ		4.7MF	20%	25V	A	C169	1-101-888-00	セラミック	68PF	5%	50V	A
C120	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C170	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C121	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C171	1-102-971-00	セラミック	82PF	5%	50V	A
C122	1-101-884-00	セラミック		56PF	5%	50V	A	C172	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C123	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C173	1-123-369-00	テコンカ	4.7MF	20%	25V	A
C124	1-101-888-00	セラミック		68PF	5%	50V	A	C174	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C125	1-102-936-00	セラミック		3PF	0.25PF	50V	A	C175	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A
C126	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C176	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C127	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C177	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A
C128	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C178	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C130	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C179	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A
C131	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C180	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C132	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C181	1-102-963-00	セラミック	33PF	5%	50V	A
C133	1-123-381-00	テコンカ		2.2MF	20%	50V	A	C182	1-127-460-00	アルミコイ	1MF	20%	25V	B
C134	1-123-381-00	テコンカ		2.2MF	20%	50V	A	C183	1-127-460-00	アルミコイ	1MF	20%	25V	B
C135	1-123-330-00	テコンカ		22MF	20%	16V	A	C184	1-123-356-00	テコンカ	10MF	20%	16V	A
C136	1-101-004-00	セラミック		0.01MF		50V	A	C185	1-127-460-00	アルミコイ	1MF	20%	25V	B

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
C186	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A	C235	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C187	1-102-816-00	セラミック	120PF	5%	50V	A	C236	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A
C188	1-102-980-00	セラミック	270PF	5%	50V	A	C237	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C189	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C238	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A
C190	1-102-121-00	セラミック	0.0022MF	10%	50V	A	C239	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C191	1-123-369-00	テコンカ	4.7MF	20%	25V	A	C240	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A
C192	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10%	25V	A	C241	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C193	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C242	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C194	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C243	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C195	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C244	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A
C196	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10%	25V	A	C245	1-102-978-00	セラミック	220PF	5%	50V	A
C197	1-123-381-00	テコンカ	2.2MF	20%	50V	A	C246	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C198	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A	C247	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C199	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C248	1-123-379-00	テコンカ	0.47MF	20%	50V	A
C200	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A	C249	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C201	1-161-013-00	セラミック	0.01MF	10%	25V	A	C250	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C202	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C251	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C203	1-161-025-00	セラミック	0.1MF	10%	25V	A	C252	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A
C204	1-102-074-00	セラミック	0.001MF	10%	50V	A	C253	1-102-963-00	セラミック	33PF	5%	50V	A
C205	1-161-025-00	セラミック	0.1MF	10%	25V	A	C254	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C206	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C255	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C207	1-102-951-00	セラミック	15PF	5%	50V	A	C256	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A
C208	1-101-888-00	セラミック	68PF	5%	50V	A	C257	1-102-951-00	セラミック	15PF	5%	50V	A
C209	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A	C258	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C210	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C259	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A
C211	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10%	25V	A	C262	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A
C213	1-101-884-00	セラミック	56PF	5%	50V	A	C263	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C214	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A	C264	1-161-025-00	セラミック	0.1MF	10%	25V	A
C215	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C268	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C216	1-123-356-00	テコンカ	10MF	20%	16V	A	C269	1-101-890-00	セラミック	75PF	5%	50V	A
C217	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C270	1-101-886-00	セラミック	62PF	5%	50V	A
C218	1-124-471-00	テコンカ	1000MF	20%	6.3V	B	C271	1-102-824-00	セラミック	470PF	5%	50V	A
C219	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C272	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C220	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C273	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C221	1-102-947-00	セラミック	10PF	5%	50V	A	C276	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C222	1-123-330-00	テコンカ	22MF	20%	16V	A	C277	1-102-824-00	セラミック	470PF	5%	50V	A
C223	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C278	1-102-824-00	セラミック	470PF	5%	50V	A
C224	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A	C279	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C225	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C280	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C226	1-102-953-00	セラミック	18PF	5%	50V	A	C281	1-102-978-00	セラミック	220PF	5%	50V	A
C227	1-102-953-00	セラミック	18PF	5%	50V	A	C282	1-123-380-00	テコンカ	1MF	20%	50V	A
C228	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C284	1-102-949-00	セラミック	12PF	5%	50V	A
C229	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C285	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C230	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A	C286	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10%	25V	A
C231	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C287	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A
C232	1-123-379-00	テコンカ	0.47MF	20%	50V	A	C288	1-102-125-00	セラミック	0.0047MF	10%	50V	A
C233	1-101-004-00	セラミック	0.01MF		50V	A	C289	1-102-947-00	セラミック	10PF	5%	50V	A
C234	1-123-306-00	テコンカ	47MF	20%	10V	A	C290	1-102-953-00	セラミック	18PF	5%	50V	A

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	部品コード	部 品 名	備考	価格		
C293	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A	CN012	*1-508-796-00	コネクタ ヒン 2P	A	
C294	1-102-944-00	セラミック	7PF	50V	A	CN013	*1-508-744-00	コネクタ ヒン 10P	D	
C295	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A					
C296	1-123-330-00	デンカイ	22MF	20%	16V	A				
C297	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A	CNJ001	1-507-500-00	ヒン ジャック 2P	B	
C298	1-102-973-00	セラミック	100PF	5%	50V	A				
C299	1-101-880-00	セラミック	47PF	5%	50V	A				
C300	1-102-978-00	セラミック	220PF	5%	50V	A	D001	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
C303	1-102-822-00	セラミック	390PF	50V	A	D002	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
						D003	8-719-000-04	ダイオード MC911	A	
C304	1-101-880-00	セラミック	47PF	5%	50V	A				
C305	1-101-361-00	セラミック	150PF	5%	50V	A	D004	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
C306	1-101-880-00	セラミック	47PF	5%	50V	A	D005	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
						D006	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C308	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A					
C309	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A	D007	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C310	1-123-379-00	デンカイ	0.47MF	20%	50V	A	D008	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
						D009	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C311	1-130-488-00	マイラー	0.027MF	5%	50V	A				
C312	1-123-380-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A	D012	8-719-000-04	ダイオード MC911	A
C313	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A	D013	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
						D015	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C314	1-102-937-00	セラミック	4PF	0.25PF	50V	A				
C315	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A	D016	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C316	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A	D018	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
						D019	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C317	1-123-330-00	デンカイ	22MF	20%	16V	A				
C318	1-102-965-00	セラミック	39PF	5%	50V	A	D020	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
C319	1-101-367-00	セラミック	160PF	5%	50V	A	D021	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
						D022	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C320	1-102-965-00	セラミック	39PF	5%	50V	A				
C321	1-123-307-00	デンカイ	100MF	20%	10V	A	D024	8-719-100-46	ダイオード RD7.5E-B3	A
C322	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V	A	D025	8-719-000-12	ダイオード MC931	A	
						D026	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C323	1-102-959-00	セラミック	22PF	5%	50V	A				
C324	1-102-976-00	セラミック	180PF	5%	50V	A	D027	8-719-000-06	ダイオード MC921	A
C326	1-123-381-00	デンカイ	2.2MF	20%	50V	A	D028	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
						D029	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C327	1-102-976-00	セラミック	180PF	5%	50V	A				
C328	1-161-045-00	セラミック	0.0033MF	10%	25V	A	D031	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
C329	1-101-884-00	セラミック	56PF	5%	50V	A	D033	8-719-000-12	ダイオード MC931	A
						D035	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
C331	1-101-361-00	セラミック	150P	5%	50V	A				
C332	1-102-965-00	セラミック	39P	5%	50V	A	D037	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A
						D038	8-719-911-19	ダイオード 1SS119	A	
		</								

リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
	IC								
IC001	8-759-101-62	IC CX20043			L049	1-408-422-00	マイク インタ`タ-		120UH
IC002	8-759-203-99	IC CX10021B-NP			L050	1-408-425-00	マイク インタ`タ-		220UH
IC003	8-758-662-00	IC CX866B			L051	1-408-411-00	マイク インタ`タ-		15UH
					L053	1-408-422-00	マイク インタ`タ-		120UH
IC004	8-759-204-43	IC CX7989-A			L054	1-408-424-00	マイク インタ`タ-		180UH
IC005	8-759-208-94	IC CX894			L056	1-408-600-00	マイク インタ`タ-		5.6UH
IC006	8-752-004-50	IC CX20045			L057	1-408-600-00	マイク インタ`タ-		5.6UH
					L058	1-408-420-00	マイク インタ`タ-		82UH
IC007	8-752-006-10	IC CX20061			L059	1-408-413-00	マイク インタ`タ-		22UH
IC008	8-759-103-17	IC UPC1521HA							
	コイル				L060	1-408-437-11	マイク インタ`タ-		3.9UH
L001	1-408-413-00	マイク インタ`タ-			L061	1-408-425-00	マイク インタ`タ-		220UH
L003	1-408-418-00	マイク インタ`タ-			L063	1-408-426-00	マイク インタ`タ-		270UH
L004	1-408-421-00	マイク インタ`タ-			L064	1-408-426-00	マイク インタ`タ-		270UH
					L067	1-408-421-00	マイク インタ`タ-		100UH
L005	1-408-419-00	マイク インタ`タ-			L068	1-408-421-00	マイク インタ`タ-		100UH
L006	1-408-421-00	マイク インタ`タ-			L071	1-408-418-00	マイク インタ`タ-		56UH
L007	1-408-422-00	マイク インタ`タ-			L072	1-408-423-00	マイク インタ`タ-		150UH
					L073	1-408-418-00	マイク インタ`タ-		56UH
L008	1-408-421-00	マイク インタ`タ-			L074	1-408-421-00	マイク インタ`タ-		100UH
L010	1-408-414-00	マイク インタ`タ-			L077	1-408-415-00	マイク インタ`タ-		33UH
L011	1-408-414-00	マイク インタ`タ-			L078	1-408-409-00	マイク インタ`タ-		10UH
L012	1-408-408-00	マイク インタ`タ-							
L013	1-408-429-00	マイク インタ`タ-							
L014	1-408-422-00	マイク インタ`タ-							
L020	1-408-416-00	マイク インタ`タ-							
L021	1-408-425-00	マイク インタ`タ-							
L023	1-408-413-00	マイク インタ`タ-							
L025	1-408-419-00	マイク インタ`タ-							
L025	1-408-419-00	マイク インタ`タ-							
L026	1-408-591-00	マイク インタ`タ-							
L027	1-408-591-00	マイク インタ`タ-							
L029	1-408-460-00	マイク インタ`タ-							
L031	1-408-498-31	マイク インタ`タ-							
L032	1-408-409-00	マイク インタ`タ-							
L033	1-408-411-00	マイク インタ`タ-							
L034	1-408-414-00	マイク インタ`タ-							
L036	1-408-421-00	マイク インタ`タ-							
L037	1-408-421-00	マイク インタ`タ-							
L038	1-408-421-00	マイク インタ`タ-							
L039	1-408-421-00	マイク インタ`タ-							
L040	1-408-421-00	マイク インタ`タ-							
L041	1-408-446-11	マイク インタ`タ-							
L042	1-408-446-11	マイク インタ`タ-							
L043	1-408-879-21	マイク インタ`タ-							
L044	1-410-175-11	マイク インタ`タ-							
L045	1-410-175-11	マイク インタ`タ-							
L046	1-408-879-21	マイク インタ`タ-							
L047	1-408-412-00	マイク インタ`タ-							

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部 品 名
Q034	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q037	8-729-117-54	トランジスタ 2SA1175
Q038	8-729-117-54	トランジスタ 2SA1175
Q039	8-729-178-54	トランジスタ 2SC2785
Q040	8-729-900-63	トランジスタ DTA124ES
Q041	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q042	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q043	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q044	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q045	8-729-900-65	トランジスタ DTA144ES
Q046	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q047	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q050	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q051	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q052	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q053	8-729-606-33	トランジスタ 2SC2603-F
Q054	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q057	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q058	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q059	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q060	8-729-178-54	トランジスタ 2SC2785
Q061	8-729-178-54	トランジスタ 2SC2785
Q062	8-729-204-83	トランジスタ 2SA1048-GR
Q063	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q064	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q065	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q066	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q067	8-729-900-63	トランジスタ DTA124ES
Q068	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q069	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q070	8-729-900-36	トランジスタ DTC124ES
Q071	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q072	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q073	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q074	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q076	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q077	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q078	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q079	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q080	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q081	8-729-204-83	トランジスタ 2SA1048-GR
Q083	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q084	8-729-204-83	トランジスタ 2SA1048-GR
Q086	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q087	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q088	8-729-117-54	トランジスタ 2SA1175
Q089	8-729-117-54	トランジスタ 2SA1175
Q090	8-729-178-54	トランジスタ 2SC2785

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
Q091	8-729-117-54	トランジスタ 2SA1175	A	
Q092	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES	A	
Q093	8-729-204-83	トランジスタ 2SA1048-GR	A	
Q094	8-729-117-54	トランジスタ 2SA1175	A	
Q095	8-729-178-54	トランジスタ 2SC2785	A	
Q096	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458	A	
Q097	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES	A	
テイク				
R002	1-247-835-00	カーボン 1.5K 5%	1/6W	A
R003	1-247-821-00	カーボン 390 5%	1/6W	A
R004	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R005	1-247-833-00	カーボン 1.2K 5%	1/6W	A
R006	1-247-859-00	カーボン 15K 5%	1/6W	A
R007	1-247-835-00	カーボン 1.5K 5%	1/6W	A
R008	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W	A
R009	1-247-799-00	カーボン 47 5%	1/6W	A
R010	1-247-861-00	カーボン 18K 5%	1/6W	A
R011	1-247-857-00	カーボン 12K 5%	1/6W	A
R012	1-247-851-00	カーボン 6.8K 5%	1/6W	A
R013	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W	A
R014	1-247-838-00	カーボン 2K 5%	1/6W	A
R015	1-247-817-00	カーボン 270 5%	1/6W	A
R016	1-247-822-00	カーボン 430 5%	1/6W	A
R017	1-247-832-00	カーボン 1.1K 5%	1/6W	A
R019	1-247-813-00	カーボン 180 5%	1/6W	A
R020	1-247-856-00	カーボン 11K 5%	1/6W	A
R021	1-247-856-00	カーボン 11K 5%	1/6W	A
R022	1-247-813-00	カーボン 180 5%	1/6W	A
R023	1-247-875-00	カーボン 68K 5%	1/6W	A
R024	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R025	1-247-851-00	カーボン 6.8K 5%	1/6W	A
R026	1-247-867-00	カーボン 33K 5%	1/6W	A
R027	1-247-843-00	カーボン 3.3K 5%	1/6W	A
R028	1-247-891-00	カーボン 330K 5%	1/6W	A
R029	1-247-847-00	カーボン 4.7K 5%	1/6W	A
R030	1-247-858-00	カーボン 13K 5%	1/6W	A
R032	1-247-863-00	カーボン 22K 5%	1/6W	A
R033	1-247-857-00	カーボン 12K 5%	1/6W	A
R034	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R035	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R036	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R037	1-247-841-00	カーボン 2.7K 5%	1/6W	A
R038	1-247-861-00	カーボン 18K 5%	1/6W	A
R039	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W	A
R040	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W	A
R041	1-247-857-00	カーボン 12K 5%	1/6W	A
R042	1-247-899-00	カーボン 680K 5%	1/6W	A
R045	1-247-861-00	カーボン 18K 5%	1/6W	A

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
R046	1-247-883-00	カーボン 150K 5%	1/6W	A
R047	1-247-853-00	カーボン 8.2K 5%	1/6W	A
R048	1-247-851-00	カーボン 6.8K 5%	1/6W	A
R049	1-247-815-00	カーボン 220 5%	1/6W	A
R050	1-247-827-00	カーボン 680 5%	1/6W	A
R051	1-247-891-00	カーボン 330K 5%	1/6W	A
R052	1-247-827-00	カーボン 680 5%	1/6W	A
R053	1-247-843-00	カーボン 3.3K 5%	1/6W	A
R054	1-247-855-00	カーボン 10K 5%	1/6W	A
R055	1-247-859-00	カーボン 15K 5%	1/6W	A
R056	1-247-799-00	カーボン 47 5%	1/6W	A
R057	1-247-879-00	カーボン 100K 5%	1/6W	A
R058	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R059	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W	A
R060	1-247-883-00	カーボン 150K 5%	1/6W	A
R061	1-247-829-00	カーボン 820 5%	1/6W	A
R062	1-247-835-00	カーボン 1.5K 5%	1/6W	A
R063	1-247-852-00	カーボン 7.5K 5%	1/6W	A
R064	1-247-883-00	カーボン 150K 5%	1/6W	A
R065	1-247-867-00	カーボン 33K 5%	1/6W	A
R066	1-247-832-00	カーボン 1.1K 5%	1/6W	A
R067	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W	A
R068	1-247-855-00	カーボン 10K 5%	1/6W	A
R069	1-247-865-00	カーボン 27K 5%	1/6W	A
R070	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W	A
R071	1-247-859-00	カーボン 15K 5%	1/6W	A
R072	1-247-833-00	カーボン 1.2K 5%	1/6W	A
R073	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W	A
R074	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W	A
R075	1-247-807-00	カーボン 100 5%	1/6W	A
R076	1-247-825-00	カーボン 560 5%	1/6W	A
R078	1-247-863-00	カーボン 22K 5%	1/6W	A
R079	1-247-863-00	カーボン 22K 5%	1/6W	A
R080	1-247-853-00	カーボン 8.2K 5%	1/6W	A
R081	1-247-825-00	カーボン 560 5%	1/6W	A
R082	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W	A
R083	1-247-855-00	カーボン 10K 5%	1/6W	A
R084	1-247-833-00	カーボン 1.2K 5%	1/6W	A
R085	1-247-819-00	カーボン 330 5%	1/6W	A
R086	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W	A
R087	1-247-855-00	カーボン 10K 5%	1/6W	A
R088	1-247-821-00	カーボン 390 5%	1/6W	A
R089	1-247-807-00	カーボン 100 5%	1/6W	A
R090	1-247-855-00	カーボン 10K 5%	1/6W	A
R091	1-247-863-00	カーボン 22K 5%	1/6W	A
R092	1-247-853-00	カーボン 8.2K 5%	1/6W	A
R116	1-247-837-00	カーボン 1.8K 5%	1/6W	A
R117	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W	A

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
R118	1-247-861-00	カーボン 18K 5%	1/6W	A
R119	1-247-861-00	カーボン 18K 5%	1/6W	A
R120	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R121	1-247-819-00	カーボン 330 5%	1/6W	A
R122	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R123	1-247-861-00	カーボン 18K 5%	1/6W	A
R124	1-247-861-00	カーボン 18K 5%	1/6W	A
R125	1-247-829-00	カーボン 820 5%	1/6W	A
R126	1-247-865-00	カーボン 27K 5%	1/6W	A
R127	1-247-855-00	カーボン 10K 5%	1/6W	A
R128	1-247-797-00	カーボン 39 5%	1/6W	A
R129	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R130	1-247-822-00	カーボン 430 5%	1/6W	A
R131	1-247-863-00	カーボン 22K 5%	1/6W	A
R132	1-247-859-00	カーボン 15K 5%	1/6W	A
R133	1-247-834-00	カーボン 1.3K 5%	1/6W	A
R134	1-247-822-00	カーボン 430 5%	1/6W	A
R135	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W	A
R136	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W	A
R137	1-247-819-00	カーボン 330 5%	1/6W	A
R138	1-247-819-00	カーボン 330 5%	1/6W	A
R139	1-247-856-00	カーボン 11K 5%	1/6W	A
R140	1-247-856-00	カーボン 11K 5%	1/6W	A
R141	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R143	1-247-829-00	カーボン 820 5%	1/6W	A
R151	1-247-883-00	カーボン 150K 5%	1/6W	A
R152	1-247-813-00	カーボン 180 5%	1/6W	A
R153	1-247-829-00	カーボン 820 5%	1/6W	A
R154	1-247-815-00	カーボン 220 5%	1/6W	A
R155	1-247-813-00	カーボン 180 5%	1/6W	A
R156	1-247-817-00	カーボン 270 5%	1/6W	A
R157	1-247-803-00	カーボン 68 5%	1/6W	A
R158	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R159	1-247-835-00	カーボン 1.5K 5%	1/6W	A
R160	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W	A
R161	1-247-827-00	カーボン 680 5%	1/6W	A
R163	1-247-827-00	カーボン 680 5%	1/6W	A
R164	1-247-823-00	カーボン 470 5%	1/6W	A
R165	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W	A
R166	1-247-867-00	カーボン 33K 5%	1/6W	A
R167	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W	A
R168	1-247-825-00	カーボン 560 5%	1/6W	A
R169	1-247-811-00	カーボン 150 5%	1/6W	A
R170	1-247-863-00	カーボン 22K 5%	1/6W	A
R171	1-247-863-00	カーボン 22K 5%	1/6W	A
R173	1-247-825-00	カーボン 560 5%	1/6W	A
R174	1-247-821-00	カーボン 390 5%	1/6W	A
R175	1-247-825-00	カーボン 560 5%	1/6W	A

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
R176	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A	R225	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R177	1-247-865-00	カーボン	27K	5%	1/6W	A	R227	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A
R178	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A	R228	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A
R179	1-247-857-00	カーボン	12K	5%	1/6W	A	R229	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R180	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A	R230	1-247-824-00	カーボン	510	5%	1/6W	A
R181	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A	R231	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R182	1-247-825-00	カーボン	560	5%	1/6W	A	R232	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A
R183	1-247-828-00	カーボン	750	5%	1/6W	A	R233	1-247-819-00	カーボン	330	5%	1/6W	A
R184	1-247-841-00	カーボン	2.7K	5%	1/6W	A	R234	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R185	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A	R235	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R186	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R236	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R187	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R237	1-247-819-00	カーボン	330	5%	1/6W	A
R188	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A	R239	1-247-656-00	カーボン	18	5%	1/4W F	A
R189	1-247-811-00	カーボン	150	5%	1/6W	A	R240	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R190	1-247-811-00	カーボン	150	5%	1/6W	A	R241	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R191	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R242	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R192	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A	R247	1-247-821-00	カーボン	390	5%	1/6W	A
R193	1-247-813-00	カーボン	180	5%	1/6W	A	R248	1-247-815-00	カーボン	220	5%	1/6W	A
R194	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A	R249	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R195	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A	R250	1-247-821-00	カーボン	390	5%	1/6W	A
R196	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A	R251	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R197	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R252	1-247-861-00	カーボン	18K	5%	1/6W	A
R198	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R253	1-247-853-00	カーボン	8.2K	5%	1/6W	A
R199	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A	R254	1-247-809-00	カーボン	120	5%	1/6W	A
R200	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R255	1-247-837-00	カーボン	1.8K	5%	1/6W	A
R201	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A	R256	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A
R202	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A	R257	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R203	1-247-891-00	カーボン	330K	5%	1/6W	A	R258	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R204	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R259	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R205	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A	R260	1-247-803-00	カーボン	68	5%	1/6W	A
R206	1-247-829-00	カーボン	820	5%	1/6W	A	R261	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R207	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A	R262	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R208	1-247-883-00	カーボン	150K	5%	1/6W	A	R263	1-247-881-00	カーボン	120K	5%	1/6W	A
R209	1-247-891-00	カーボン	330K	5%	1/6W	A	R264	1-247-901-00	カーボン	820K	5%	1/6W	A
R210	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R265	1-247-857-00	カーボン	12K	5%	1/6W	A
R211	1-247-861-00	カーボン	18K	5%	1/6W	A	R266	1-247-819-00	カーボン	330	5%	1/6W	A
R212	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A	R267	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A
R213	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R268	1-247-853-00	カーボン	8.2K	5%	1/6W	A
R214	1-247-883-00	カーボン	150K	5%	1/6W	A	R269	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A
R215	1-247-885-00	カーボン	180K	5%	1/6W	A	R270	1-247-825-00	カーボン	560	5%	1/6W	A
R216	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R271	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A
R217	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A	R273	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R218	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A	R274	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R219	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A	R275	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R220	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A	R276	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R222	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A	R277	1-247-869-00	カーボン	39K	5%	1/6W	A
R223	1-247-813-00	カーボン	180	5%	1/6W	A	R278	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A
R224	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A	R279	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
R280	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R331	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R281	1-247-824-00	カーボン	510	5%	1/6W	A	R333	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R282	1-247-803-00	カーボン	68	5%	1/6W	A	R334	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R286	1-247-804-00	カーボン	75	5%	1/6W	A	R335	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R287	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R336	1-247-875-00	カーボン	68K	5%	1/6W	A
R288	1-247-859-00	カーボン	15K	5%	1/6W	A	R337	1-247-817-00	カーボン	270	5%	1/6W	A
R289	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R339	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A
R290	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R340	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A
R291	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A	R341	1-247-812-00	カーボン	160	5%	1/6W	A
R292	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R342	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A
R293	1-247-816-00	カーボン	240	5%	1/6W	A	R343	1-247-827-00	カーボン	680	5%	1/6W	A
R294	1-247-815-00	カーボン	220	5%	1/6W	A	R344	1-247-821-00	カーボン	390	5%	1/6W	A
R294	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A	R345	1-247-815-00	カーボン	220	5%	1/6W	A
R295	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A	R346	1-247-797-00	カーボン	39	5%	1/6W	A
R296	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A	R347	1-247-815-00	カーボン	220	5%	1/6W	A
R297	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R348	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A
R298	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R349	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A
R299	1-247-827-00	カーボン	680	5%	1/6W	A	R350	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R300	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R351	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R301	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R352	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A
R302	1-247-826-00	カーボン	620	5%	1/6W	A	R354	1-247-821-00	カーボン	390	5%	1/6W	A
R303	1-247-848-00	カーボン	5.1K	5%	1/6W	A	R355	1-247-821-00	カーボン	390	5%	1/6W	A
R304	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A	R356	1-247-817-00	カーボン	270	5%	1/6W	A
R305	1-247-827-00	カーボン	680	5%	1/6W	A	R358	1-247-809-00	カーボン	120	5%	1/6W	A
R306	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R359	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A
R307	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A	R362	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A
R308	1-247-827-00	カーボン	680	5%	1/6W	A	R363	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R309	1-246-873-00	カーボン	22	5%	1/4W F	A	R364	1-247-117-00	カーボン	270	5%	1/4W	A
R310	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R365	1-247-827-00	カーボン	680	5%	1/6W	A
R311	1-247-857-00	カーボン	12K	5%	1/6W	A	R367	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R312	1-247-827-00	カーボン	680	5%	1/6W	A	R369	1-247-827-00	カーボン	680	5%	1/6W	A
R313	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R372	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A
R314	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A	R373	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A
R315	1-247-829-00	カーボン	820	5%	1/6W	A	R374	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A
R316	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R375	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A
R317	1-247-825-00	カーボン	560	5%	1/6W	A	R376	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R318	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A	R377	1-247-819-00	カーボン	330	5%	1/6W	A
R319	1-247-859-00	カーボン	15K	5%	1/6W	A	R378	1-247-819-00	カーボン	330	5%	1/6W	A
R320	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R379	1-247-783-00	カーボン	10	5%	1/6W	A
R321	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A	R382	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R322	1-247-865-00	カーボン	27K	5%	1/6W	A	R383	1-247-821-00	カーボン	390	5%	1/6W	A
R323	1-247-841-00	カーボン	2.7K	5%	1/6W	A	R386	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R325	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A	R387	1-247-861-00	カーボン	18K	5%	1/6W	A
R326	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R388	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A
R327	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A	R389	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R328	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R390	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R329	1-247-829-00	カーボン	820	5%	1/6W	A	R391	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A
R330	1-247-809-00	カーボン	120	5%	1/6W	A	R392	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A

△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

RY-5 SA-10

SA-10

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
R393	1-247-857-00	カーボン 12K 5%	1/6W A		*A-6715-252-A	マウントスミ SA-10 キン			
R395	1-247-831-00	カーボン 1K 5%	1/6W A		*****				
R396	1-247-821-00	カーボン 390 5%	1/6W A						
R397	1-247-787-00	カーボン 15 5%	1/6W A		*3-693-881-01	シヤツ カハ (ウ)	B		
R398	1-247-829-00	カーボン 820 5%	1/6W A		7-685-646-71	タツ +B 3X8, TYPE 2, 1T-3			
R399	1-247-789-00	カーボン 18 5%	1/6W A		コンテナー				
R400	1-247-841-00	カーボン 2.7K 5%	1/6W A		C001	1-123-332-00	テック	47MF	20% 16V A
R401	1-247-833-00	カーボン 1.2K 5%	1/6W A		C002	1-161-039-00	セラミック	0.001MF	10% 25V A
R402	1-247-853-00	カーボン 8.2K 5%	1/6W A		C004	1-161-039-00	セラミック	0.001MF	10% 25V A
R403	1-247-829-00	カーボン 820 5%	1/6W A		C005	1-123-356-00	テック	10MF	20% 16V A
R404	1-247-835-00	カーボン 1.5K 5%	1/6W A		C006	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10% 25V A
R407	1-247-855-00	カーボン 10K 5%	1/6W A		C007	1-123-369-00	テック	4.7MF	20% 25V A
R409	1-247-839-00	カーボン 2.2K 5%	1/6W A		C008	1-130-489-00	マイラ	0.033MF	5% 50V A
R411	1-247-807-00	カーボン 100 5%	1/6W A		C009	1-130-489-00	マイラ	0.033MF	5% 50V A
R412	1-247-843-00	カーボン 3.3K 5%	1/6W A		C010	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
R413	1-247-827-00	カーボン 680 5%	1/6W A		C011	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
R414	1-247-807-00	カーボン 100 5%	1/6W A		C012	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
R415	1-247-871-00	カーボン 47K 5%	1/6W A		C013	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
カハテコウ					C014	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
RV001	1-228-993-00	カーボン ハンコチ テイコウ 4.7K	B		C015	1-131-409-00	アルミコチ	0.33MF	5% 25V B
RV002	1-228-989-00	カーボン ハンコチ テイコウ 470	B		C016	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
RV003	1-228-994-00	カーボン ハンコチ テイコウ 10K	B		C017	1-130-489-00	マイラ	0.033MF	5% 50V A
RV004	1-228-989-00	カーボン ハンコチ テイコウ 470	B		C018	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
RV005	1-228-996-00	カーボン ハンコチ テイコウ 47K	B		C019	1-123-307-00	テック	100MF	20% 6.3V A
RV006	1-228-990-00	カーボン ハンコチ テイコウ 1K	B		C020	1-123-307-00	テック	100MF	20% 6.3V A
RV007	1-228-991-00	カーボン ハンコチ テイコウ 2.2K	B		C023	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
RV008	1-228-993-00	カーボン ハンコチ テイコウ 4.7K	B		C024	1-130-491-00	マイラ	0.047MF	5% 50V A
RV009	1-228-991-00	カーボン ハンコチ テイコウ 2.2K	B		C025	1-123-382-00	テック	3.3MF	20% 50V A
RV010	1-228-996-00	カーボン ハンコチ テイコウ 47K	B		C026	1-123-306-00	テック	47MF	20% 6.3V A
RV011	1-228-994-00	カーボン ハンコチ テイコウ 10K	B		C027	1-123-381-00	テック	2.2MF	20% 50V A
RV012	1-228-990-00	カーボン ハンコチ テイコウ 1K	B		C031	1-123-379-00	テック	0.47MF	20% 50V A
RV013	1-228-995-00	カーボン ハンコチ テイコウ 22K	B		C032	1-123-379-00	テック	0.47MF	20% 50V A
RV014	1-228-995-00	カーボン ハンコチ テイコウ 22K	B		C033	1-123-380-00	テック	1MF	20% 50V A
RV015	1-228-995-00	カーボン ハンコチ テイコウ 22K	B		C034	1-123-298-00	テック	470MF	20% 6.3V A
RV016	1-228-995-00	カーボン ハンコチ テイコウ 22K	B		C035	1-123-307-00	テック	100MF	20% 6.3V A
RV017	1-228-993-00	カーボン ハンコチ テイコウ 4.7K	B		C036	1-127-451-00	アルミコチ	0.47MF	10% 25V A
RV018	1-228-993-00	カーボン ハンコチ テイコウ 4.7K	B		C037	1-123-382-00	テック	3.3MF	20% 50V A
RV019	1-228-989-00	カーボン ハンコチ テイコウ 470	B		C038	1-123-382-00	テック	3.3MF	20% 50V A
トランス					C039	1-161-039-00	セラミック	0.001	10% 25V A
TO01	1-426-141-00	コイル (EQT)	D		C040	1-161-017-00	セラミック	0.022MF	10% 25V A
スイッチ ハツシツ					C201	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10% 25V A
X001	1-527-396-00	スイッチ ハツシツ	G		C202	1-123-381-00	テック	2.2MF	20% 50V A
*****					C203	1-123-381-00	テック	2.2MF	20% 50V A
					C205	1-123-333-00	テック	100MF	20% 16V A
					C207	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10% 25V A
					C208	1-161-039-00	セラミック	0.001MF	10% 25V A
					C209	1-161-043-00	セラミック	0.0022MF	10% 25V A
					C210	1-161-059-00	セラミック	0.047MF	10% 25V A

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
C301	1-102-951-00	セラミック 15PF	5% 50V A		C528	1-123-356-00	テック	10MF	20% 16V A
C302	1-102-951-00	セラミック 15PF	5% 50V A		C529	1-130-482-00	マイラ	0.0082MF	5% 50V A
C303	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		C530	1-123-356-00	テック	10MF	20% 16V A
C304	1-123-302-00	テック 4700MF	20% 6.3V D		C531	1-123-333-00	テック	100MF	20% 16V A
C305	1-123-381-00	テック 2.2MF	20% 50V A		C532	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V A
C306	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		C533	1-101-004-00	セラミック	0.01MF	50V A
C307	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		C535	1-161-009-00	セラミック	0.0047MF	50V A
C308	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 50V A		C536	1-123-330-00	テック	22MF	20% 16V A
C310	1-123-379-00	テック 0.47MF	20% 50V A		フィルタ				
C311	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		CF301	1-567-160-21	セラミック ハツシツ		C
C312	1-161-013-00	セラミック 0.01MF	10% 25V A		CF401	1-567-470-11	セラミック シット		C
C401	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		コネクター				
C402	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		CN001	*1-560-899-00	コネクター ヒン 11P		A
C403	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		CN002	*1-560-896-00	コネクター ヒン 8P		A
C404	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		CN003	*1-560-897-00	コネクター ヒン 9P		A
C405	1-129-794-00	フィルム 0.0033MF	5% 100V A		CN004	*1-560-900-00	コネクター ヒン 12P		A
C406	1-129-794-00	フィルム 0.0033MF	5% 100V A		CN005	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C407	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		CN007	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C408	1-123-298-00	テック 470MF	20% 6.3V A		CN008	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C411	1-161-059-00	セラミック 0.047MF	10% 25V A		CN009	*1-560-894-00	コネクター ヒン 6P		A
C412	1-161-025-00	セラミック 0.1MF	10% 25V A		CN011	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C502	1-130-481-00	マイラ 0.0068MF	5% 50V A		CN012	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C503	1-123-382-00	テック 3.3MF	20% 50V A		CN013	*1-560-894-00	コネクター ヒン 6P		A
C504	1-123-356-00	テック 10MF	20% 16V A		CN014	*1-560-893-00	コネクター ヒン 5P		A
C505	1-123-379-00	テック 0.47MF	20% 50V A		CN015	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C506	1-130-486-51	マイラ 0.018MF	5% 50V A		CN016	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C507	1-123-332-00	テック 47MF	20% 16V A		CN017	*1-560-892-00	コネクター ヒン 4P		A
C508	1-130-474-00	マイラ 0.0018MF	5% 50V A		CN018	*1-560-466-00	コネクター ヒン 3P		A
C509	1-130-474-00	マイラ 0.0018MF	5% 50V A		CN019	*1-560-894-00	コネクター ヒン 6P		A
C510	1-123-380-00	テック 1MF	20% 50V A		CN020	*1-560-892-00	コネクター ヒン 4P		A
C511	1-123-332-00	テック 47MF	20% 16V A		CN021	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C512	1-123-332-00	テック 47MF	20% 16V A		CN022	*1-560-892-00	コネクター ヒン 4P		A
C513	1-123-318-00	テック 33MF	20% 16V A		CN023	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C514	1-123-356-00	テック 10MF	20% 16V A		CN024	*1-560-893-00	コネクター ヒン 5P		A
C515	1-130-495-00	マイラ 0.1MF	5% 50V A		CN025	*1-560-893-00	コネクター ヒン 5P		A
C516	1-123-356-00	テック 10MF	20% 16V A		CN026	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C517	1-130-481-00	マイラ 0.0068MF	5% 50V A		CN027	*1-560-896-00	コネクター ヒン 8P		A
C518	1-123-369-00	テック 4.7MF	20% 25V A		CN028	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C519	1-123-369-00	テック 4.7MF	20% 25V A		CN029	*1-560-891-00	コネクター ヒン 3P		A
C520	1-123-356-00	テック 10MF	20% 16V A		シヤツ				
C521	1-136-051-00	フィルム 0.0039MF	10% 630V A		CNJ401	1-507-841-00	ミニ シヤツ		B
C522	1-130-479-00	マイラ 0.0047MF	5% 50V A		CNJ501	1-507-500-00	2P ヒン シヤツ		B
C523	1-130-477-00	マイラ 0.0033MF	5% 50V A		コンパイル カロ				
C524	1-123-332-00	テック 47MF	20% 16V A		OP301	1-232-817-11	コンパイル カロ		C
C525	1-107-087-00	マイラ 120PF	5% 50V A		OP302	1-232-816-11	コンパイル カロ		B
C526	1-102-111-00	セラミック 270PF	10% 50V A		OP303	1-232-786-11	コンパイル カロ		A
C527	1-130-472-00	マイラ 0.0012MF	5% 50V A						

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部 品 名
CP401	1-232-871-11	ｺﾝﾍﾞｲ ｶｲﾛ ﾌﾛﾜｯﾌﾟ
<u>ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ</u>		
D005	8-719-000-12	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC931
D006	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D007	8-719-101-50	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ RD5.1E-L2
D009	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D201	8-719-000-06	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC921
D202	8-719-000-06	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC921
D203	8-719-000-04	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC911
D204	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D205	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D207	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D208	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D209	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D210	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D211	8-719-100-31	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ RD5.1E-B3
D212	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D213	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D214	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D301	8-719-107-94	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS202-1
D302	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D303	8-719-000-06	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC921
D305	8-719-000-06	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC921
D306	8-719-100-38	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ RD6.2E-B2
D307	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D308	8-719-812-31	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ TLR123
D401	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D402	8-719-000-04	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC911
D404	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D501	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D502	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D503	8-719-101-32	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ RD2.7E-L1
D504	8-719-000-06	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC921
D505	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D506	8-719-000-06	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC921
D507	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D508	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D509	8-719-000-06	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ MC921
D510	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
D511	8-719-911-19	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS119
<u>IC</u>		
IC001	8-752-012-40	IC CX20124
IC002	8-759-240-13	IC TC4013BP
IC003	8-759-100-06	IC UPC4556C
IC004	8-759-302-96	IC CX20178
IC201	8-759-600-24	IC M54543L
IC202	8-759-132-40	IC UPC324C
IC301	8-752-800-09	IC CXP5016-006S
IC302	8-752-320-28	IC CXK1003P
IC401	8-759-915-88	IC MB88551-161N

備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名
	A	IC402	8-759-800-72	IC	LA7205	
		IC501	8-759-102-68	IC	UPC1520CA	
		IC502	8-759-101-73	IC	UPC1513HA	
	A				<u>コイル</u>	
	A					
	A	L201	1-408-710-00	チョーク	コイル	
	A	L501	1-407-718-00	マイク	インタ*ター	1.2MMH
		L502	1-407-510-00	マイク	インタ*ター	33MMH
	A					
	A	L503	1-407-718-00	マイク	インタ*ター	1.2MMH
	A	L504	1-407-508-00	マイク	インタ*ター	22MMH
	A				<u>マイク ヒコウシ*カン</u>	
	A					
	A	ND301	1-519-357-11	マイク	ヒコウシ*カン	
	A				<u>トランジ*スタ</u>	
	A					
	A	Q001	8-729-177-32	トランジ*スタ	2SD773	
	A	Q002	8-729-204-83	トランジ*スタ	2SA1048-GR	
	A	Q003	8-729-204-83	トランジ*スタ	2SA1048-GR	
	A					
	A	Q005	8-729-204-83	トランジ*スタ	2SA1048-GR	
	A	Q007	8-729-204-83	トランジ*スタ	2SA1048-GR	
	A	Q008	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	A					
	A	Q009	8-729-901-01	トランジ*スタ	DTC144ES	
	A	Q201	8-729-116-42	トランジ*スタ	2SD1164	
	A	Q202	8-729-177-32	トランジ*スタ	2SD773	
	A					
	A	Q203	8-729-116-42	トランジ*スタ	2SD1164	
	A	Q204	8-729-177-32	トランジ*スタ	2SD773	
	A	Q205	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	A					
	A	Q206	8-729-177-32	トランジ*スタ	2SD773	
	A	Q207	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	A	Q208	8-729-831-33	トランジ*スタ	2SD313HP	
	A					
	A	Q212	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	A	Q213	8-729-177-32	トランジ*スタ	2SD773	
	A	Q214	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	A					
	A	Q215	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	A	Q216	8-729-204-83	トランジ*スタ	2SA1048-GR	
	A	Q217	8-729-831-33	トランジ*スタ	2SD313HP	
	A					
	A	Q218	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	A	Q219	8-729-204-83	トランジ*スタ	2SA1048-GR	
	A	Q220	8-729-177-23	トランジ*スタ	2SB772	
	A					
	A	Q221	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
		Q222	8-729-900-80	トランジ*スタ	DTC114ES	
		Q223	8-729-900-89	トランジ*スタ	DTC144ES	
		Q301	8-729-204-83	トランジ*スタ	2SA1048-GR	
	H	Q302	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	E	Q303	8-729-900-65	トランジ*スタ	DTA144ES	
	G	Q304	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	F	Q305	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
	J	Q306	8-729-900-89	トランジ*スタ	DTC144ES	
	P	Q307	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	
		Q308	8-729-900-61	トランジ*スタ	DTA114ES	
	R	Q309	8-729-245-83	トランジ*スタ	2SC2458	

備考	価格
	E H D
	D A B
	A B
	N
	B A A
	A A A
	A D B
	D B A
	B A D
	A B A
	A A D
	A A C
	A A A
	A A A
	A A A
	A A A

図面番号	部品コード	部 品 名
Q401	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q402	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q403	8-729-900-61	トランジスタ DTA114ES
Q404	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q405	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q406	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q407	8-729-900-61	トランジスタ DTA114ES
Q501	8-729-115-30	トランジスタ 2SK105A-30
Q503	8-729-900-80	トランジスタ DTC114ES
Q504	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q505	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q506	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q507	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q508	8-729-900-80	トランジスタ DTC114ES
Q509	8-729-245-83	トランジスタ 2SC2458
Q510	8-729-900-74	トランジスタ DTC143TS
Q511	8-729-177-43	トランジスタ 2SD774
Q512	8-729-900-74	トランジスタ DTC143TS
Q513	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
Q514	8-729-900-89	トランジスタ DTC144ES
テイク		
R001	1-247-845-00	カーボン 3.9K
R003	1-247-859-00	カーボン 1.5K
R004	1-247-871-00	カーボン 4.7K
R005	1-247-863-00	カーボン 22K
R006	1-247-863-00	カーボン 22K
R007	1-247-879-00	カーボン 100K
R009	1-215-465-00	キャパシタ 68K
R010	1-247-881-00	カーボン 120K
R011	1-247-903-00	カーボン 1M
R013	1-215-465-00	キャパシタ 68K
R014	1-247-841-00	カーボン 2.7K
R015	1-247-839-00	カーボン 2.2K
R016	1-247-871-00	カーボン 4.7K
R017	1-247-869-00	カーボン 39K
R018	1-247-869-00	カーボン 39K
R020	1-247-855-00	カーボン 10K
R021	1-247-855-00	カーボン 10K
R023	1-247-875-00	カーボン 68K
R025	1-247-863-00	カーボン 22K
R026	1-247-855-00	カーボン 10K
R034	1-247-855-00	カーボン 10K
R035	1-247-859-00	カーボン 1.5K
R036	1-247-903-00	カーボン 1M
R037	1-247-863-00	カーボン 22K
R038	1-247-903-00	カーボン 1M

備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名		備考	価格
	A	R039	1-247-839-00	カーホ	ン	2.2K	5%	1/6W	A
	A	R040	1-247-853-00	カーホ	ン	8.2K	5%	1/6W	A
	A	R041	1-247-879-00	カーホ	ン	100K	5%	1/6W	A
	A	R042	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	A	R043	1-247-875-00	カーホ	ン	68K	5%	1/6W	A
	A	R044	1-247-837-00	カーホ	ン	1.8K	5%	1/6W	A
	A	R045	1-247-887-00	カーホ	ン	220K	5%	1/6W	A
	B	R046	1-247-879-00	カーホ	ン	100K	5%	1/6W	A
		R047	1-247-879-00	カーホ	ン	100K	5%	1/6W	A
	A	R048	1-247-855-00	カーホ	ン	10K	5%	1/6W	A
	A	R049	1-247-831-00	カーホ	ン	1K	5%	1/6W	A
		R050	1-215-449-00	キンヒ	°	15K	1%	1/6W	A
	A	R057	1-247-857-00	カーホ	ン	12K	5%	1/6W	A
	A	R058	1-247-863-00	カーホ	ン	22K	5%	1/6W	A
		R059	1-247-863-00	カーホ	ン	22K	5%	1/6W	A
	A	R060	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	B	R061	1-247-865-00	カーホ	ン	27K	5%	1/6W	A
		R062	1-247-879-00	カーホ	ン	100K	5%	1/6W	A
	A	R063	1-247-871-00	カーホ	ン	47K	5%	1/6W	A
	A	R064	1-247-855-00	カーホ	ン	10K	5%	1/6W	A
		R065	1-247-883-00	カーホ	ン	150K	5%	1/6W	A
		R066	1-212-455-00	キンヒ	°	27K	1%	1/6W	A
	A	R067	1-215-443-00	キンヒ	°	8.2K	1%	1/6W	A
	A	R068	1-247-879-00	カーホ	ン	100K	5%	1/6W	A
	A	R069	1-247-889-00	カーホ	ン	270K	5%	1/6W	A
	A	R070	1-247-895-00	カーホ	ン	470K	5%	1/6W	A
	A	R071	1-247-875-00	カーホ	ン	68K	5%	1/6W	A
	A	R072	1-247-863-00	カーホ	ン	22K	5%	1/6W	A
	A	R073	1-247-855-00	カーホ	ン	10K	5%	1/6W	A
	A	R074	1-247-855-00	カーホ	ン	10K	5%	1/6W	A
	A	R076	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	A	R077	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	A	R078	1-247-831-00	カーホ	ン	1K	5%	1/6W	A
	A	R079	1-247-879-00	カーホ	ン	100K	5%	1/6W	A
	A	R080	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	A	R081	1-247-855-00	カーホ	ン	10K	5%	1/6W	A
	A	R201	△ 1-206-461-00	サンキン		8.2	5%	2W	F B
	A	R202	1-212-366-00	サンキン		3.3	5%	1W	F A
	A	R203	△ 1-212-360-00	サンキン		1	5%	1W	F A
	A	R204	△ 1-212-360-00	サンキン		1	5%	1W	F A
	A	R205	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	A	R206	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	A	R208	1-247-852-00	カーホ	ン	7.5K	5%	1/6W	A
	A	R209	1-247-867-00	カーホ	ン	33K	5%	1/6W	A
	A	R210	1-247-835-00	カーホ	ン	1.5K	5%	1/6W	A
	A	R211	1-247-863-00	カーホ	ン	22K	5%	1/6W	A
	A	R212	1-247-903-00	カーホ	ン	1M	5%	1/6W	A
		R213	1-247-807-00	カーホ	ン	100	5%	1/6W	A
		R214	1-247-855-00	カーホ	ン	10K	5%	1/6W	A

⚠ および  印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
R217	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R402	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R218	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R403	1-247-862-00	カーボン	20K	5%	1/6W	A
R219	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A	R404	1-247-861-00	カーボン	18K	5%	1/6W	A
R220	1-247-819-00	カーボン	330	5%	1/6W	A	R405	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A
R221	1-247-861-00	カーボン	18K	5%	1/6W	A	R406	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R222	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A	R407	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R223	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R408	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R225	1-247-857-00	カーボン	12K	5%	1/6W	A	R409	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R226	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A	R410	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R228	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A	R411	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R229	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A	R412	1-247-845-00	カーボン	3.9K	5%	1/6W	A
R230	1-247-865-00	カーボン	27K	5%	1/6W	A	R413	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R299	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A	R414	1-247-841-00	カーボン	2.7K	5%	1/6W	A
R301	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A	R415	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R302	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A	R416	1-247-837-00	カーボン	1.8K	5%	1/6W	A
R303	1-247-875-00	カーボン	68K	5%	1/6W	A	R418	1-247-853-00	カーボン	8.2K	5%	1/6W	A
R304	1-247-873-00	カーボン	56K	5%	1/6W	A	R419	1-247-837-00	カーボン	1.8K	5%	1/6W	A
R305	1-247-869-00	カーボン	39K	5%	1/6W	A	R420	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A
R306	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A	R421	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R307	1-247-887-00	カーボン	220K	5%	1/6W	A	R422	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R308	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A	R423	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R309	1-247-867-00	カーボン	33K	5%	1/6W	A	R428	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R310	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R429	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R311	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R430	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R312	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R431	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R313	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R432	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R314	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R433	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R315	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R434	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R316	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A	R435	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R320	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A	R436	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R321	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R437	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R322	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R438	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R323	1-247-903-00	カーボン	1M	5%	1/6W	A	R440	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A
R324	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A	R441	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R325	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A	R442	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A
R326	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A	R443	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R327	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R444	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R328	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A	R445	1-247-837-00	カーボン	1.8K	5%	1/6W	A
R329	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A	R446	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R330	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A	R447	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A
R331	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A	R448	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R332	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R449	1-247-875-00	カーボン	68K	5%	1/6W	A
R333	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R450	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R335	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A	R451	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R336	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R452	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R337	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R453	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R338	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R454	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R339	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A	R501	1-247-891-00	カーボン	330K	5%	1/6W	A
R401	1-247-873-00	カーボン	56K	5%	1/6W	A	R502	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
R503	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R504	1-247-897-00	カーボン	560K	5%	1/6W	A
R505	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R506	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R507	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A
R509	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R510	1-247-889-00	カーボン	270K	5%	1/6W	A
R511	1-247-861-00	カーボン	18K	5%	1/6W	A
R512	1-247-851-00	カーボン	6.8K	5%	1/6W	A
R513	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R514	1-247-825-00	カーボン	560	5%	1/6W	A
R515	1-247-887-00	カーボン	220K	5%	1/6W	A
R516	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A
R517	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A
R518	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A
R519	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A
R520	1-247-821-00	カーボン	390	5%	1/6W	A
R521	1-247-819-00	カーボン	330	5%	1/6W	A
R522	1-247-885-00	カーボン	180K	5%	1/6W	A
R523	1-247-813-00	カーボン	180	5%	1/6W	A
R524	1-247-853-00	カーボン	8.2K	5%	1/6W	A
R525	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R526	1-247-875-00	カーボン	68K	5%	1/6W	A
R527	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R528	1-247-843-00	カーボン	3.3K	5%	1/6W	A
R529	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R530	1-247-857-00	カーボン	12K	5%	1/6W	A
R531	1-247-833-00	カーボン	1.2K	5%	1/6W	A
R532	1-247-825-00	カーボン	560	5%	1/6W	A
R533	1-247-869-00	カーボン	39K	5%	1/6W	A
R534	1-247-848-00	カーボン	5.1K	5%	1/6W	A
R535	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R536	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R539	1-247-873-00	カーボン	56K	5%	1/6W	A
R540	1-247-859-00	カーボン	15K	5%	1/6W	A
R542	1-249-387-11	カーボン	3.3	5%	1/8W	F
R543	1-247-859-00	カーボン	15K	5%	1/6W	A
R544	1-247-783-00	カーボン	10	5%	1/6W	A
R545	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R546	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R549	1-247-895-00	カーボン	470K	5%	1/6W	A
R550	1-247-849-00	カーボン	5.6K	5%	1/6W	A
R551	1-247-885-00	カーボン	180K	5%	1/6W	A
R552	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R553	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R544	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R555	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
RFU001	1-464-483-11	RF	モシ	エラター (RFU-743)	Q	
RV001	1-228-996-00	カーボン	ハコティ	テイク 47K	B	
RV002	1-228-996-00	カーボン	ハコティ	テイク 47K	B	
RV003	1-228-997-00	メタル	グレース	ハコティ テイク 100K	B	
RV004	1-228-996-00	メタル	グレース	ハコティ テイク 47K	B	
RV005	1-228-997-00	カーボン	ハコティ	テイク 100K	B	
RV006	1-228-996-00	メタル	グレース	ハコティ テイク 47K	B	
RV007	1-228-998-00	カーボン	ハコティ	テイク 220K	B	
RV008	1-228-995-00	カーボン	ハコティ	テイク 22K	B	
RV201	1-228-994-00	カーボン	ハコティ	テイク 10K	B	
RV501	1-228-994-00	カーボン	ハコティ	テイク 10K	B	
RV502	1-224-256-XX	メタル	グレース	ハコティ テイク 220K	D	
S301	1-553-725-21	スライ	スイッチ		C	
S302	1-554-174-00	キー	ート	スイッチ	A	
S303	1-554-174-00	キー	ート	スイッチ	A	
S304	1-554-174-00	キー	ート	スイッチ	A	
S305	1-554-174-00	キー	ート	スイッチ	A	
S306	1-554-174-00	キー	ート	スイッチ	A	
S307	1-554-174-00	キー	ート	スイッチ	A	
S401	1-554-088-00	キー	ート	スイッチ	A	
S402	1-554-088-00	キー	ート	スイッチ	A	
S403	1-554-088-00	キー	ート	スイッチ	A	
S404	1-554-088-00	キー	ート	スイッチ	A	
S405	1-554-088-00	キー	ート	スイッチ	A	
S406	1-554-174-00	キー	ート	スイッチ	A	
S501	1-553-725-21	スライ	スイッチ		C	
T501	1-433-237-00	ハ	アス	ハツシ	トランス	D

*A-6721-230-A マウントスミ TI-5 かん						

C001	1-101-004-00	セラ	ミツ	0.01MF	50V	A
C002	1-102-074-00	セラ	ミツ	0.001MF	10%	50V A
C003	1-102-121-00	セラ	ミツ	0.0022MF	10%	50V A
C004	1-102-121-00	セラ	ミツ	0.0022MF	10%	50V A
C005	1-161-053-00	セラ	ミツ	0.015MF	10%	25V A
C006	1-161-053-00	セラ	ミツ	0.015MF	10%	25V A
C007	1-102-513-00	セラ	ミツ	18PF	5%	50V A
C008	1-102-526-00	セラ	ミツ	75PF	5%	50V A

△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
C009	1-102-121-00	セラミツク	0.0022MF	10%	50V	A			
C010	1-102-121-00	セラミツク	0.0022MF	10%	50V	A			
C011	1-102-074-00	セラミツク	0.001MF	10%	50V	A			
C012	1-123-356-00	デ ン カイ	10MF	20%	16V	A			
C013	1-123-332-00	デ ン カイ	47MF	20%	16V	A			
C014	1-123-356-00	デ ン カイ	10MF	20%	16V	A			
C015	1-102-760-00	セラミツク	68PF	5%	50V	A			
C016	1-102-121-00	セラミツク	0.0022MF	10%	50V	A			
C017	1-123-379-00	デ ン カイ	0.47MF	20%	50V	A			
C018	1-161-013-00	セラミツク	0.01MF	10%	25V	A			
C019	1-123-356-00	デ ン カイ	10MF	20%	16V	A			
C020	1-102-121-00	セラミツク	0.0022MF	10%	50V	A			
C021	1-102-074-00	セラミツク	0.001MF	10%	50V	A			
C022	1-161-059-00	セラミツク	0.047MF	10%	25V	A			
C023	1-102-526-00	セラミツク	75PF	5%	50V	A			
C024	1-102-824-00	セラミツク	470PF	5%	50V	A			
C025	1-161-059-00	セラミツク	0.047MF	10%	25V	A			
C026	1-123-330-00	デ ン カイ	22MF	20%	16V	A			
C027	1-102-971-00	セラミツク	82PF	5%	50V	A			
C028	1-102-074-00	セラミツク	0.001MF	10%	50V	A			
C029	1-130-477-00	マイラ-	0.0033MF	5%	50V	A			
C030	1-123-379-00	デ ン カイ	0.47MF	20%	50V	A			
C031	1-123-381-00	デ ン カイ	2.2MF	20%	50V	A			
C032	1-123-330-00	デ ン カイ	22MF	20%	16V	A			
C033	1-130-487-00	マイラ-	0.022MF	5%	50V	A			
C034	1-123-372-00	デ ン カイ	33MF	20%	63V	A			
C035	1-101-004-00	セラミツク	0.01MF		50V	A			
C036	1-101-361-00	セラミツク	150PF	5%	50V	A			
C037	1-130-489-00	マイラ-	0.033MF	5%	50V	A			
C038	1-130-487-00	マイラ-	0.022MF	5%	50V	A			
C039	1-102-508-00	セラミツク	10PF	5%	50V	A			
フイルター									
CF001	1-409-332-00	セラミツク トラツク (4.5MHZ)			C				
CF002	1-527-943-00	セラミツク フイルター			C				
コネクター									
CN001	*1-560-892-00	コネクター ヒ ン 4P			A				
CN003	*1-560-891-00	コネクター ヒ ン 3P			A				
ダ イ オ ー ト									
D001.	8-719-102-70	ダ イ オ ー ト RD5.6E-N1			A				
D002	8-719 911-19	ダ イ オ ー ト 1SS119			A				
IC									
IC001	8-752-001-41	IC CX20014A			J				
IC002	8-759-800-12	IC LA7920			E				
IC003	8-759-157-40	IC UPC574J			G				
L001	1-408-709-00	マイク インタ クター	0.68UH						A
L002	1-408-411-00	マイク インタ クター	15UH						A
L003	1-408-602-00	マイク インタ クター	8.2UH						B
L004	1-408-596-00	マイク インタ クター	2.7UH						B
L005	1-408-605-00	マイク インタ クター	15UH						A
L006	1-407-879-00	チョーク コイル 33MMH							C
L007	1-408-421-00	マイク インタ クター	100UH						A
トランス									
Q001	8-729-266-93	トランス ス 2SC2669			A				
Q002	8-729-204-83	トランス ス 2SA1048-GR			A				
Q003	8-729-245-83	トランス ス 2SC2458			A				
Q004	8-729-245-83	トランス ス 2SC2458			A				
Q005	8-729-245-83	トランス ス 2SC2458			A				
Q006	8-729-603-30	トランス ス 2SC4033P-3			A				
ダイオウ									
R001	1-247-803-00	カーホ ン	68 5%	1/6W	A				
R002	1-247-833-00	カーホ ン	1.2K 5%	1/6W	A				
R003	1-247-817-00	カーホ ン	270 5%	1/6W	A				
R004	1-247-801-00	カーホ ン	56 5%	1/6W	A				
R005	1-247-837-00	カーホ ン	1.8K 5%	1/6W	A				
R006	1-247-891-00	カーホ ン	330K 5%	1/6W	A				
R007	1-247-891-00	カーホ ン	330K 5%	1/6W	A				
R008	1-247-857-00	カーホ ン	12K 5%	1/6W	A				
R009	1-247-857-00	カーホ ン	12K 5%	1/6W	A				
R010	1-247-873-00	カーホ ン	56K 5%	1/6W	A				
R011	1-247-873-00	カーホ ン	56K 5%	1/6W	A				
R012	1-247-833-00	カーホ ン	1.2K 5%	1/6W	A				
R013	1-247-831-00	カーホ ン	1K 5%	1/6W	A				
R014	1-247-847-00	カーホ ン	4.7K 5%	1/6W	A				
R015	△ 1-247-033-11	カーホ ン	100 5%	1/8W	F				
R016	1-247-831-00	カーホ ン	1K 5%	1/6W	A				
R017	1-247-819-00	カーホ ン	330 5%	1/6W	A				
R018	1-247-831-00	カーホ ン	1K 5%	1/6W	A				
R019	1-247-807-00	カーホ ン	100 5%	1/6W	A				
R020	1-247-819-00	カーホ ン	330 5%	1/6W	A				
R021	1-247-807-00	カーホ ン	100 5%	1/6W	A				
R022	1-247-883-00	カーホ ン	150K 5%	1/6W	A				
R023	1-247-815-00	カーホ ン	220 5%	1/6W	A				
R024	1-247-839-00	カーホ ン	2.2K 5%	1/6W	A				
R025	1-247-847-00	カーホ ン	4.7K 5%	1/6W	A				
R026	1-247-821-00	カーホ ン	390 5%	1/6W	A				
R027	1-247-863-00	カーホ ン	22K 5%	1/6W	A				
R028	1-247-879-00	カーホ ン	100K 5%	1/6W	A				
R029	1-247-863-00	カーホ ン	22K 5%	1/6W	A				
R030	1-247-831-00	カーホ ン	1K 5%	1/6W	A				

⚠ および  印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

—お願い—
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	
R031	1-247-839-00	カーボン		2.2K 5%	1/6W	A	コネクタ							
R032	1-247-855-00	カーボン		10K 5%	1/6W	A	CN001	*1-560-897-00	コネクタ	ヒン	9P	A		
R033	1-247-855-00	カーボン		10K 5%	1/6W	A	CN002	*1-560-891-00	コネクタ	ヒン	3P	A		
R034	1-247-855-00	カーボン		10K 5%	1/6W	A	ダイト							
R035	1-247-879-00	カーボン		100K 5%	1/6W	A	D001	△.8-719-200-56	ダイト		30DC1	D		
R036	1-247-879-00	カーボン		100K 5%	1/6W	A	D002	△.8-719-200-58	ダイト		30DC1R	D		
R037	1-247-879-00	カーボン		100K 5%	1/6W	A	D003	8-719-200-23	ダイト		11E2	A		
R038	1-247-855-00	カーボン		10K 5%	1/6W	A	D004	8-719-200-23	ダイト		11E2	A		
R039	1-247-855-00	カーボン		10K 5%	1/6W	A	D005	8-719-200-23	ダイト		11E2	A		
R040	1-247-839-00	カーボン		2.2K 5%	1/6W	A	D006	8-719-101-14	ダイト		RD36E-B1	A		
R041	1-247-817 00	カーボン		270 5%	1/6W	A	ヒューズ							
R042	1-247-855-00	カーボン		10K 5%	1/6W	A	F001	△.1-532-455-11	ツツカ	タ	ヒューズ	2.0A 125V	B	
R045	1-247-855-00	カーボン		10K 5%	1/6W	A	F002	△.1-532-457-11	ツツカ	タ	ヒューズ	3.15A 125V	B	
カンテコ							IC							
RV001	1-228-993-00	カーボン	ハンコテ	テコウ	4.7K	B	IC001	8-749-954-41	IC	STK5441		K		
フィルタ							トランス							
SWF001	1-404-454-00	SAWF	(58MHz)			G	Q001	8-729-117-54	トランス	2SA1175		A		
トランス							テコウ							
T001	1-404-572-12	コイル				C	R001	1-202-723-00	リット		2.2M 10%	1/2W	A	
T002	1-404-572-12	コイル				C	R002	1-246-463-00	カーボン		390 5%	1/4W	A	
T003	1-404-505-00	コイル				C	R003	1-246-463-00	カーボン		390 5%	1/4W	A	
T003	1-404-505-00	コイル				C	R004	△.1-212-958-00	ヒューズ		10 5%	1/2W	F C	
リット ヒン							R005	△.1-212-958-00	ヒューズ		10 5%	1/2W	F C	
TP001	*3-846-049-11	リット	ヒン			A	R006	1-247-155-00	カーボン		10K 5%	1/4W	A	
チューナ							R007	1-247-849-00	カーボン		5.6K 5%	1/6W	A	
TU001	△.1-463-449-21	ET	チューナ	(BT-891D)		R	トランス							
*****							T001	△.1-421-765-11	ライン	フィルタ			D	
*1-614-824-11 PS-77 8H ⁺							*****							
*****							*1-614-828-11 M1-5 8H ⁺							
*****							*****							
エンテナー							コネクタ							
C001	△.1-130-680-00	フィルム		0.1MF	20%	125V	D	CN001	*1-564-013-00	コネクタ	ヒン	3P	A	
C002	1-125-394-11	テンカイ(フロッグ)		6800MF	20%	25V	ZB	ダイト						
C003	1-123-333-00	テンカイ		100MF	20%	16V	A	PH001	8-719-902-90	ダイト		SP1201-20	E	
C004	1-123-381-00	テンカイ		2.2MF	20%	50V	A	テコウ						
C005	1-123-332-00	テンカイ		47MF	20%	25V	A	R001	1-247-826-00	カーボン		620 5%	1/6W	A
C006	1-123-343-00	テンカイ		33MF	20%	35V	A	R002	1-247-867-00	カーボン		33K 5%	1/6W	A
C008	1-161-051-00	セラミック		0.01MF	10%	50V	A	R003	1-247-859-00	カーボン		15K 5%	1/6W	A
C009	1-123-373-00	テンカイ		47MF	20%	63V	A							
C010	1-123-374-00	テンカイ		100MF	20%	63V	B							
C016	1-123-320-00	テンカイ		100MF	20%	16V	A							

▲および  印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板
名又はブロックを併せて指定して下さい。

MI-6

MF-5

MF-4

MF-3

SW-41

LM-16

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格	図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
	*1-614-829-11	MI-6	キハ	ン									

			コネクタ-										
CN002	*1-564-002-00	コネクタ-	ヒ	ン 3P	A								
			タイスト										
PH002	8-719-902-90	タイスト	SP	I201-20	E								
			テイク										
R004	1-247-826-00	カー	ホ	ン 620 5%	A	1.6W							
R005	1-247-867-00	カー	ホ	ン 33K 5%	A	1.6W							
R006	1-247-859-00	カー	ホ	ン 15K 5%	A	1.6W							

	*1-614-827-12	MF-5	キハ	ン									

	*3-674-313-00	LED	カハ	ン	A								
			タイスト										
D001	8-719-812-33	タイスト	TLG	123A	C								
D003	8-719-911-19	タイスト	ISS	119	A								
			スイッチ										
S001	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							

	*1-614-826-12	MF-4	キハ	ン									

			テイク										
R008	1-247-833-00	カー	ホ	ン 1.2K 5%	A	1.6W							
R011	1-247-837-00	カー	ホ	ン 1.8K 5%	A	1.6W							
			スイッチ										
S017	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S018	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S019	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S022	1-554-088-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							

	*1-614-825-12	MF-3	キハ	ン									

			タイスト										
D002	8-719-911-19	タイスト	ISS	119	A								
			IC										
IR001	8-741-131-70	IC	BX	1317	K								

			テイク										
R001	1-246-463-25	カー	ホ	ン 390 5%	A	1.4W							
R002	1-247-853-00	カー	ホ	ン 8.2K 5%	A	1.6W							
R003	1-247-843-00	カー	ホ	ン 3.3K 5%	A	1.6W							
R004	1-247-855-00	カー	ホ	ン 10K 5%	A	1.6W							
R005	1-247-855-00	カー	ホ	ン 10K 5%	A	1.6W							
R006	1-247-855-00	カー	ホ	ン 10K 5%	A	1.6W							
R007	1-247-855-00	カー	ホ	ン 10K 5%	A	1.6W							
R009	1-247-837-00	カー	ホ	ン 1.8K 5%	A	1.6W							
R010	1-247-845-00	カー	ホ	ン 3.9K 5%	A	1.6W							
			カー										
RV001	1-230-820-11	カー	ホ	ン カハ		ン テイク 100K							
RV002	1-230-819-11	カー	ホ	ン カハ		ン テイク 2K							
			ス										
S002	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S003	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S004	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S005	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S006	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S007	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S008	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S009	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S010	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S011	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S012	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S013	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S014	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S015	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S016	1-554-174-00	キー	ホ	ート スイ	A	ツ							
S020	1-554-165-00	ス	ラ	イト スイ	B	ツ							
S021	1-554-165-00	ス	ラ	イト スイ	B	ツ							

	*1-615-297-11	SW-41	キハ	ン									

			ス										
SW001	1-570-178-11	ス	ラ	イト スイ	C	ツ							

	*1-614-597-11	LM-16	キハ	ン									

図面番号	部品コード	部	品	名	備考	価格
			キハ	ン カハ		

	X-2622-201-0	R	ロ	タ ASSY	J	
			△.1-526-774-11	AC アウト	B	
			*1-555-110-00	ヒ	C	
			△.1-556-695-12	デ	E	
				ン		
				コ		
				ト		
			8-825-508-11	FE	K	
				ヘ		
L901	X-3693-829-1	S	セン	サー		
L902	X-3693-830-1	T	セン	サー		
				フ		
				ク		
M902	8-838-096-01	DC	モ	ーター (BHF-1914A) (キ		
M903	*A-4910-057-A	マ	ウ	ット スミ R スター (リール	M	
M904	X-3679-268-1	L	モ	ーター ASSY (ロー	J	
				テ		
				イン		
				ク/ス		
				ル		
PM901	△.1-454-365-51	フ	ラ	ン	J	
PM902	△.1-454-371-51	フ	ラ	ン	H	
S901	1-554-839-11	リ	フ	ス	C	
				イ		
				ツ		
				ウ		
				ツ		
S902	1-554-840-11	リ	フ	ス	B	
S903	1-554-840-11	リ	フ	ス	B	
				イ		
T901	△.1-447-830-11	テ	ン	グ	P	
				ン		
				ト		
				ラ		
				ン		
				ス		

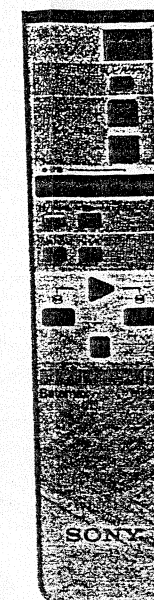
△および印の部品は、安全性を維持するため
 に、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の
 部品を使用して下さい。

お願い
 リファレンス番号で部品を指定するときは基板
 名又はブロックを併せて指定して下さい。

お願い
 リファレンス番号で部品を指定するときは基板
 名又はブロックを併せて指定して下さい。

RMT-130

補修部品表



リモートコマンダー
SONY[®]

分解図

【使用上の注意】

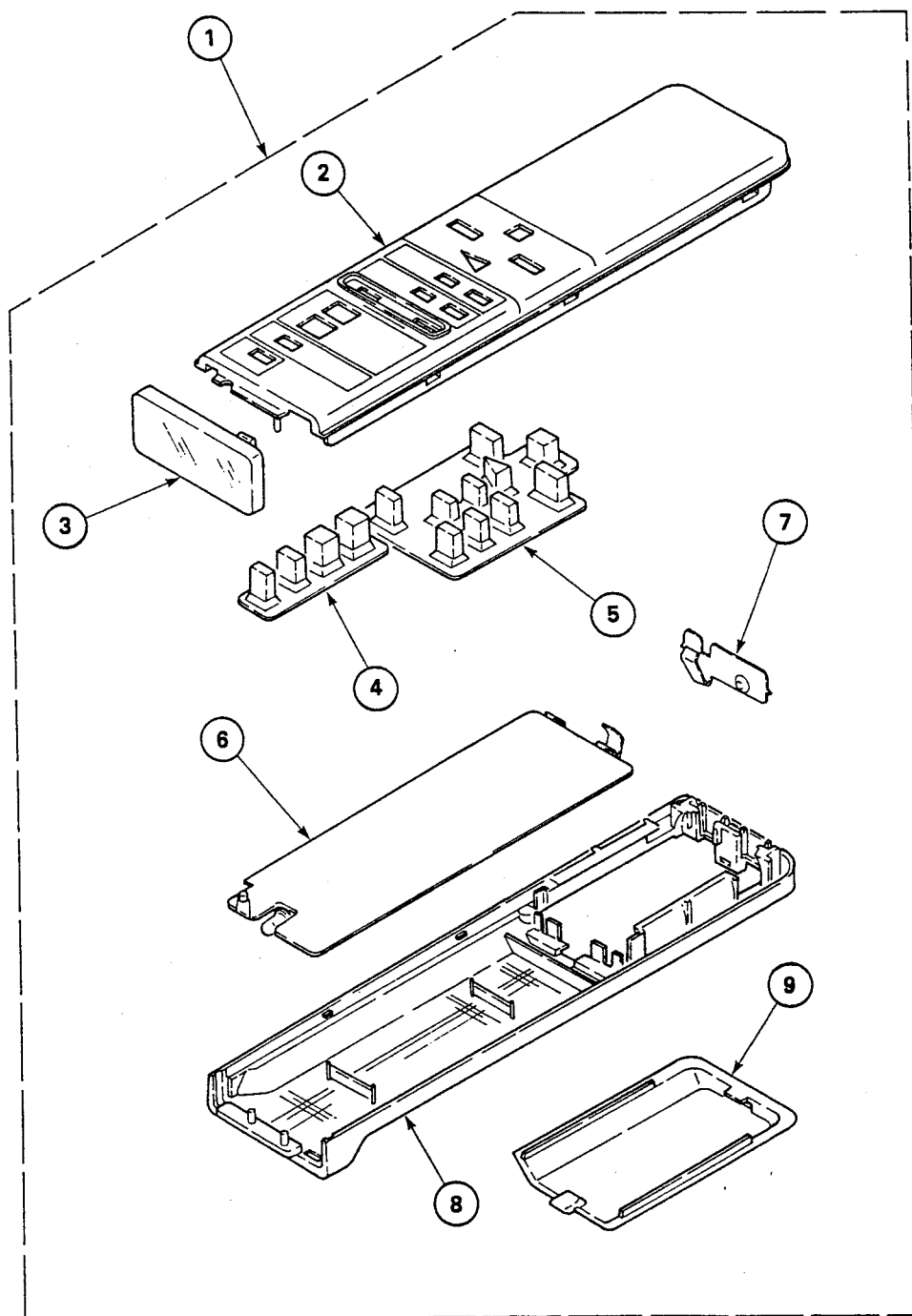
△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

●組立部品の構成部品は備考欄に照合番号で示します。

●価格欄の¥- は欄外に実数価格で示します。

●*印の部品は常備在庫しておりません。

●分解図中の機構部品で、図面番号のない部品は供給しません。



図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格	図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
1	A-6765-805-A	コマンダー ASSY (シルハ-)	2-9		5	2-357-204-01	エタクト ラハ- (B)		
	A-6765-806-A	コマンダー ASSY (フ-ラツク)	2-9		6	*1-615-730-11	A キハ-ン		
2	X-2357-201-1	UI ケース ASSY (シルハ-)			7	4-350-925-00	ハ-ツテリ- タンシ (C)		A
	X-2357-202-1	UI ケース ASSY (フ-ラツク)			8	2-357-207-01	シタ ケース		
3	2-357-208-01	コマンダー センメン ハ-ネル		B	9	2-387-105-12	ハ-ツテリ- カハ- (シルハ-)		A
4	2-357-203-01	エタクト ラハ- (A)				2-387-105-11	ハ-ツテリ- カハ- (フ-ラツク)		A

電気部品表

【使用上の注意】

△および印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

お願い
リファレンス番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

- コンデンサーの単位でMFは μF を、PFは $\mu\mu F$ を示します。
- 抵抗の単位 Ω は省略してあります。
- マイクロインダクターの単位で、MMHはmHを、UHは μH を示します。
- 備考欄のFは不燃性抵抗を示します。
- 価格欄の¥- は欄外に実数価格で示します。
- *印の部品は常備在庫しておりません。
- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットについている部品と異なる場合があります。

図面番号	部品コード	部 品 名	備考	価格
	*1-615-730-11	A キハ-ン		

	2-357-201-01	ハ-ツテリ-タンシ A		
	2-357-202-01	ハ-ツテリ-タンシ B		
		コンデンサー		
C001	1-102-107-00	セラミツク 120PF	10%	50V A
C002	1-102-107-00	セラミツク 120PF	10%	50V A
		ダイオード		
D001	8-719-912-39	ダイオード SLR-932A		C
D002	8-719-100-06	ダイオード SR106C		
		IC		
IC001	8-759-918-70	IC CX23094-01		J
		トランジスタ		
Q001	8-729-967-32	トランジスタ 2SC2673		A
		抵抗		
R001	1-246-405-25	カーボン 1.5 5%	1/4W	A
R002	1-247-809-00	カーボン 120 5%	1/6W	A
R003	1-247-797-00	カーボン 39 5%	1/6W	A
		スイッチング ハツシンシ		
X001	1-527-476-41	セラミツク ハツシンシ		C
